

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平2-306974

⑬ Int. Cl.⁸

C 07 D 403/14
A 61 K 31/40

識別記号

ABE
ABF

庁内整理番号

7451-4C
7475-4C

⑭ 公開 平成2年(1990)12月20日

※
審査請求 未請求 請求項の数 8 (全138頁)

⑮ 発明の名称 マレインイミド誘導体および医薬としてのそれらの使用

⑯ 特 願 平2-115916

⑰ 出 願 平2(1990)5月7日

優先権主張 ⑱ 1989年5月5日 ⑲ 西ドイツ(DE) ⑳ P 39 14 764.9

㉑ 発 明 者 フーベルト、バルト ドイツ連邦共和国、デー-7830 エメンディングゲン、ベル
トルト-ブレヒト-ベーク 6
㉒ 発 明 者 ヨハネス・ハルテンシ ドイツ連邦共和国、デー-7801 シュテューゲン-ビツテン
ユタイン タール、フォーレンビュール 23
㉓ 発 明 者 クラウス・ルドルフ ドイツ連邦共和国、デー-7801 フェアシュテツテン、リ
ートマツテンシュトラッセ 11
㉔ 出 願 人 ゲデツケ・アクチエン ドイツ連邦共和国、1000 ベルリン 10、ザルツウ-ファ
ゲゼルシャフト ー 16
㉕ 代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名
最終頁に続く

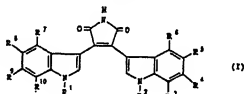
明 細 書

1. 発 明 の 名 称

マレインイミド誘導体および医薬としての
それらの使用

2. 特 許 請 求 の 範 囲

(1) 下記一般式Iで表わされるビス-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド誘導体お
よびそれらの薬理学的に許容し得る塩、および式
Iで表わされる化合物またはそれらの塩の少なく
とも1種を含有する医薬組成物。



(ここで、R¹ および R² は同じであっても異な
っていてもよく、水素原子、12個までの炭素原子
を有する直鎖もしくは分枝鎖アルキル基、非置換
または3つまでのC₁-C₄アルキル基、C₁-

C₄アルコキシ基もしくはハロゲン原子で置換さ
れたベンジル基、12個までの炭素原子を有するア
ミノアルキル基であって置換原子が置換されてお
らず、またはベンジル基もしくはC₁-C₄アル
キル基によって置換原子が一もしくは二置換され
またはこれらの置換基が置換原子と一緒に3ない
し6個の炭素原子を有する複素環を形成し、およ
び前記アルキル基はさらにC₁-C₄アルキル基
水酸基もしくはC₁-C₄アルコキシ基で置換さ
れていてもよいアミノアルキル基、12個までの炭
素原子を有するアミノアルキル基、12個ま
での炭素原子を有するニトロゲンアミノアルキ
ル基、12個までの炭素原子を有するイソチオリア
トアルキル基、6個までの炭素原子を有するエ
キシルアルキル基、8個までの炭素原子を有するア
ルコキシカルギニルアルキル基、R¹ および R²
が同じであっても異なってもよく、かつ水素
原子、8個までの炭素原子を有するアルキル基も
しくはベンジル基である-CH₂-CO-NR³ R³基、
ハロゲン原子もしくは水酸基で任意に置換されて

いてもよいハロアルキル基もしくはヒドロキシアルキル基、3までの水酸基で任意に置換され、かつ各々の場合において4個までの炭素原子を有するアルコキシアルキル基、4個までの炭素原子を有するアル基またはグリコシド基であり、

R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 および R^{10} はそれぞれ独立に水素原子またはハロゲン原子、 C_1 - C_4 アルキル、 C_1 - C_6 アルコキシまたは C_1 - C_6 アシロキシ基、非置換またはベンジル基もしくは C_1 - C_4 アルキル基で一もしくは二置換されたニトロ基またはアミノ基、ベンジロキシ基、水酸基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、置換原子が非置換またはベンシル基もしくは C_1 - C_4 アルキル基で一もしくは二置換され、またはこれらの置換基が置換原子と一緒に3ないし8個の炭素原子を有する直鎖型を形成してもよく、および前記アルキル鎖がさらに C_1 - C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1 - C_6 アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、またはトリフルオロ

メチル基または2つの隣接する置換基が一緒にメチレンジオキシ基を有していてもよい。ただし、記号 R^1 ないし R^{10} の全てが水素原子であることはなく、または R^4 もしくは R^6 および R^7 が水酸基であるときに他の全ての記号が水素原子を示すことはない。)

(2) R^1 および/または R^2 が水素原子、メチル、エチル、 n -プロピル、イソプロピル、 n -ブチル、ベンジル、アセチル、メトキシカルボニルメチル、2-メトキシエチル、2-アミノエチル、3-アミノプロピル、1-アミノ-2-プロピル、2-ジメチルアミノエチル、3-ジメチルアミノ-1-プロピル、3-ジメチルアミノ-2-プロピル、2-ジエチルアミノエチル、2-(N -ベンジル- N -メチルアミノ)-エチル、3-(N -ベンジル- N -メチルアミノ)-プロピル、3-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロピル、2-ビロリジノエチル、3-ビロリジノプロピル、2-ビロリジノエチル、3-ビロリジノプロピル、2-モルホリノエチル、3-モルホリノプロピル、ビロリジノ-2-イルメチル、 N -メチルビロリ

ジノ-2-イル-メチル、グルコシル、ラムノシル、リボシル、デオキシリボシル、アミノグリコシル、3-ヒドロキシプロピル、2-カルボキシエチル、2-ジメチルアミノエチルカルボニル、ジメチルアミノメチルカルボニル、2-ヒドロキシエトキシメチル、(2-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-エトキシメチルまたは(3-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-プロポキシメチル基、および R^8 および/または R^9 が水素、塩素、臭素もしくはフッ素原子またはトリフルオロメチル、メチル、エチル、ヒドロキシル、ベンジロキシ、メトキシ、アミノ、ジメチルアミノ、2-アミノエトキシ、3-アミノプロポキシ、1-アミノ-2-プロポキシ、2-ジメチルアミノエトキシ、3-ジメチルアミノ-1-プロポキシ、3-ジメチルアミノ-2-プロポキシ、2-ジエチルアミノエトキシ、2-(N -ベンジル- N -メチルアミノ)-エトキシ、3-(N -ベンジル- N -メチルアミノ)-プロポキシ、3-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロポキシ、2-ビロリジノエトキシ、3-ビロリジノプロポキシ、2-ビロリジノ

エトキシ、3-ビロリジノプロポキシ、2-モルホリノエトキシ、3-モルホリノプロポキシ、2-ピペラジノエトキシ、3-ピペラジノプロポキシ、ビロリジノ-2-イルメトキシまたは N -メチルビロリジノ-2-イルメトキシ基、または R^4 および R^5 および/または R^6 および R^7 が一緒にメチレンジオキシ基を有する請求項1に記載の前記一般式1で表わされるビス-(1 H -インドール-3-イル)-マレインイミド。

(3) R^1 および R^2 が同じかもしくは異なっており、水素原子、4個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐アルキル基、アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、このアルキル部分が4個までの炭素原子を有するアルコキシ基で置換されていてもよく、および置換原子が非置換もしくは4個までの炭素原子を有するアルキル基で一もしくは二置換されていてもよいアミノアルキル基であり、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^{10} が水素原子であり、 R^6 、 R^8 、 R^9 および R^7 がそれぞれ独立に水素原子、

C₁-C₂ アルキル、もしくはC₁-C₂ アルコキシ、ハロゲン原子、アミノ基、ニトロ基、ジメチルアミノ基、トリフルオロメチル基、ベンジロキシ基、ヒドロキシ基、アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルコキシ基であって、このアルキル部分が4個までの炭素原子を有するアルコキシ基で置換されていてもよく、および窒素原子が非置換もしくは4個までの炭素原子を有するアルキル基で—もしくは二置換されており、または置換する記号R¹、R²、R³およびR⁴が一般にメチレンジオキシ基を示す請求項1に記載の一般式1で表わされる化合物。

(4) 2-(1H-インドール-3-イル)-2-(1-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2,3-ビス-(1-メチル-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、

ンドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

(5)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノ-2-メトキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-(3-ジメチルアミノプロピロキシ)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)マレインイミド、
2,3-ビス-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2,3-ビス-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ

ド、

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1-メチル-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2,3-ビス-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-プロモ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジ

メチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル]
- マレインイミド、

8- (1H- インドール-3-イル) -3- [1- (3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] - マレインイミド、
2- (1H- インドール-3-イル) -3- [1- (3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] - マレインイミド、

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3-イル] -3- (1H- インドール-3-イル)
- マレインイミド、

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H- インドール-3-イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H- インドール-3-イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H- インドール-3-イル) - マレインイミド、

ドール-3-イル] - マレインイミド、

(±) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H- イ
ンドール-3-イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H- イ
ンドール-3-イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H- イ
ンドール-3-イル) - マレインイミド、

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリ
ジノ) -プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H- インドール-3-イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリ
ジノ) -プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H- インドール-3-イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリ
ジノ) -プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H- インドール-3-イル) - マレインイミド、

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3-
[1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3-イル] - マレインイミド、

2- (1H- インドール-3-イル) -3- [5-メトキ
シ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3-イル] - マレインイミド、

(±) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール
-3-イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール
-3-イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール
-3-イル) - マレインイミド、

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3-
[1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-イン
ドール-3-イル] - マレインイミド、

2- (1H- インドール-3-イル) -3- [5-メトキ
シ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-イン

キシプロピル] -3- メトキシ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H- インドール-3-イル) - マレ
インイミド、

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H- インドール-3-イル) - マレ
インイミド、

(-) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H- インドール-3-イル) - マレ
インイミド、

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド、

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド、

(-) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ

キシプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキ
シ-1-(8-(1-ヒペリジノ)プロビル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド、

2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
[1-(3-(1-ヒペリジノ)プロビル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロビル)-5-メ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメ
トキシ-1-メチル-1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロビル)-3-メ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロビル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロビル)-5-メ

トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキ
シ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[5-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロビ
ル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド、

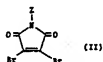
2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-
[1-(3-ジメチルアミノプロビル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロビル)-6-メ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキ
シ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

である請求項1に記載の一般式Iで表わされるピ
ス-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド。

(5) 請求項1に記載の一般式Iで表わされる
化合物の調製方法であって、

A) 下記一般式IIで表わされるジプロモレイ
ンイミドを下記一般式(A)で表わされるイン
ドールグリニャール試薬と公知の方法で反応させ
て下記一般式IIIで表わされる生成物を得、



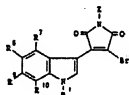
(II)

(ここで、Zは分離可能な保護基である)



(A)

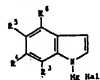
(ここで、R', R'', R''' および R''' は、水酸
基またはアシロキシ基を除いて請求項1における
意味と同じである。)



(III)

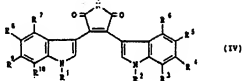
(ここで、R' は水素原子である)

場合によっては、この一般式IIIで表わされる生
成物のインドール置換を、一般式R'-Xのアル
キル化剤を用いてアルキル化してR'が水素原子
以外である一般式IIIの化合物を得、ここでR'は
水素原子を除いて請求項1における意味と同じで
あって以下の反応を乱す官能基を含有せず、Xは
塩素もしくは臭素原子のような容易に除去される
基であり、続いて一般式IIIの生成物を下記一般
式(B)で表わされるインドールグリニャール試薬
と反応させ、場合によっては、続いて一般式R'-
Xのアルキル化剤を用いてアルキル化して下記
一般式IVで表わされる化合物を得、ここでR''は
水素原子を除いて請求項1における意味と同じ意
味を有するが以下の反応を乱す官能基は含まず、
およびXは上述の意味を有し、



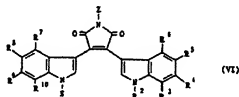
(B)

(ここで、 R^1 、 R^4 、 R^5 および R^6 は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて請求項1における意味と同じ意味を有する)



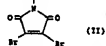
その後、置換されたイミド基を一般式Iの非置換イミド基に変換する、
または、

B) 下記一般式Vで表わされる化合物を下記一般式(B)で表わされるインドールグリニヤール試薬と反応させ、その後、可能なかぎり、一般式 R^1-X のアルキル化剤を用いてアルキル化して下記一般式VIで表わされる化合物を得、ここで、 R^1 は水素原子を除いて上述の意味を有するが以下の反応を乱す官能基を含有せず、Xは上述の意味を有し、

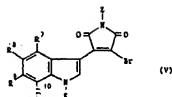


その後、保護されたインドール基を遊離インドール基に変換し、および置換されたイミド基を R^1 が水素原子であり、 R^2 ないし R^{10} が上述の意味を有する一般式Iの非置換イミド基に変換する、
または、

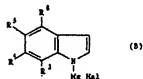
C) 下記一般式IIで表わされるジプロモマレイニミドを下記一般式(A)で表わされるインドールグリニヤール試薬の過剰量と反応させ、



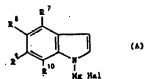
(ここで、Zは分離可能な保護基である)



(ここで、 R^1 、 R^4 、 R^5 および R^{10} は上述の意味を有し、SおよびZは分離可能な保護基である)

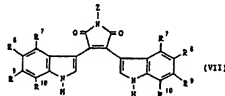


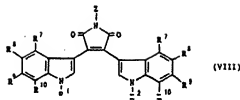
(ここで、 R^1 、 R^4 、 R^5 および R^6 は、水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)



(ここで、 R^1 、 R^4 、 R^5 および R^{10} は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有している)

および、下記一般式VIIで表わされる得られた化合物を、場合によっては、一般式 R^1-X のアルキル化剤を用いてインドール置換原子をアルキル化して下記一般式IVで表わされる化合物を得、ここで、 R^1 は水素原子を除いて上述の意味を有しているが以下の反応を乱す官能基を含有しておらず、Xは容易に分離可能な基、例えば塩素もしくは臭素原子であり、





(ここで、 R^1 は水素以外、 R^2 は水素原子、および R^1 ないし R^2 は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)

その後、置換されたイミド基を一般式 I の非置換イミド基に置換する方法。

(6) R^1 および R^2 は同じであっても異なってもよく、水素原子、13個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐鎖アルキル基、非置換または 3つまでの C_1-C_4 アルキル基、 C_1-C_4 アルコキシ基もしくはハロゲン原子で置換されたベンジル基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって置換原子が置換されておらず、またはベンジル基もしくは 4個までの炭素原子を有するアルキル基によって置換原子が一も

しくは二置換され、またはこれらの置換基が置換原子と一緒に 3ないし 8個の炭素原子を有する複素環を形成し、および前記アルキル鎖はさらに C_1-C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1-C_4 アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、12個までの炭素原子を有するアミノアルコキシ基、12個までの炭素原子を有するニトログアニジノアルキル基、12個までの炭素原子を有するイソチオシアナトアルキル基、8個までの炭素原子を有するエポキシアルキル基、8個までの炭素原子を有するアルコキシカルボニルアルキル基、 R^1 および R^2 が同じであっても異なってもよく、かつ水素原子、6個までの炭素原子を有するアルキル基もしくはベンジル基である $-CH_2-CO-NR^1R^2$ 基、可能な限りハロゲン原子もしくは水酸基で置換されていてもよいハロアルキル基もしくはヒドロキシアルキル基、3つまでの水酸基で置換されていてもよく、かつ各々の場合において 8個までの炭素原子を有するアルコキシアルキル基、4個までの炭素原子を有するア

シル基またはグリコシド基であり、

R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{10} はそれぞれ独立に水素原子、 C_1-C_4 アルキル、 C_1-C_4 アルコキシ、 C_1-C_4 アシロキシ基、ハロゲン原子、または非置換またはベンジル基もしくは 4個までの炭素原子を有するアルキル基で置換されたニトロ基またはアミノ基、ベンジロキシ基、水酸基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、置換原子が非置換またはベンジル基もしくは 4個までの炭素原子を有するアルキル基で一もしくは二置換され、またはこれらの置換基が置換原子と一緒に 3ないし 8個の炭素原子を有する複素環を形成してもよく、および前記アルキル鎖がさらに C_1-C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1-C_4 アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、またはトリフルオロメチル基または 2つの同族する置換基と一緒にメチレンジオキシ基を被覆してもよい請求項 1 に記載の一般式 I で表わされるビス-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

誘導体の少なくとも 1 種および/または直字的に許容し得るそれらの塩の少なくとも 1 種を含有する医薬組成物。

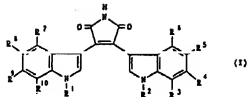
(7) 血栓症、動脈硬化および高血圧等の心臓および血管疾患の治療、炎症過程、アレルギー、癌および中枢神経系のある種の急性損傷の治療、および免疫系疾患およびウイルス性疾患の治療への請求項 6 に記載の一般式 I で表わされる化合物の使用。

(8) 血栓症、動脈硬化および高血圧等の心臓および血管疾患の治療、炎症過程、アレルギー、癌および中枢神経系のある種の急性損傷の治療、および免疫系疾患およびウイルス性疾患の治療のための医薬組成物の調製への請求項 6 に記載の一般式 I で表わされる化合物の使用。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、下記一般式 I で表わされる新規のビス-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド誘導体およびそれらの薬理学的に許容し得る塩および式 I で表わされる化合物の少なくとも 1

種を含有する既知組成物に関する。



(ここで、 R^1 および R^2 は同じであっても異なってもよく、水素原子、12個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐鎖アルキル基、非置換または3つまでの $C_1 - C_4$ アルキル基、 $C_1 - C_4$ アルコキシ基もしくはハロゲン原子で置換されたベンジル基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって置換基が置換されておらず、またはベンジル基もしくは $C_1 - C_4$ アルキル基によって置換基が1もしくは2置換され、またはこれらの置換基が置換基と一緒に3ないし8個の炭素原子を有する複素環を形成し、および前記アルキル類はさらに $C_1 - C_4$ アルキル基、水酸基もしくは $C_1 - C_4$ アルコキシ基で置換さ

れていてもよいアミノアルキル基、12個までの炭素原子を有するアミジノチオアルキル基、12個までの炭素原子を有するニトログアニジノアルキル基、12個までの炭素原子を有するイソチオシアナトアルキル基、8個までの炭素原子を有するエポキシアルキル基、8個までの炭素原子を有するアルコキシカルボニルアルキル基、 R^{11} および R^{12} が同じであっても異なってもよく、かつ水素原子、8個までの炭素原子を有するアルキル基もしくはベンジル基である $-CH_2-$ 、 $-CO-NR^{13}-$ 、 R^{13} 基、ハロゲン原子もしくは水酸基で任意に置換されていてもよいハロアルキル基もしくはヒドロキシアルキル基、3つまでの水酸基で任意に置換され、かつ各々の場合において8個までの炭素原子を有するアルコキシアルキル基、4個までの炭素原子を有するアシル基またはグリコシド基であり、

R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{10} はそれぞれ独立に水素原子またはハロゲン原子、 $C_1 - C_4$ アルキル、 $C_1 - C_4$ アルコキシまたは $C_1 - C_4$ アシロキシ基、非置換また

はベンジル基もしくは $C_1 - C_4$ アルキル基で1もしくは2置換されたニトロ基またはアミノ基、ベンジロキシ基、水酸基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、置換基が非置換またはベンジル基もしくは $C_1 - C_4$ アルキル基で1もしくは2置換され、またはこれらの置換基が置換基と一緒に3ないし8個の炭素原子を有する複素環を形成してもよく、および前記アルキル類がさらに $C_1 - C_4$ アルキル基、水酸基もしくは $C_1 - C_4$ アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、またはトリフルオロメチル基または1つの置換する置換基が一緒にメチレンジオキシ基を有してもよい。ただし、記号 R^3 ないし R^{10} の全てが水素原子であることはなく、または R^4 もしくは R^6 および R^8 が水酸基であるときに他の全ての記号が水素原子を示すことはない。)

一般式Iの化合物は、 R^1 および R^2 が同じかもしくは異なっており、水素原子、4個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐鎖アルキル基、

アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、このアルキル部分が4個までの炭素原子を有するアルコキシ基もしくは水酸基で置換されていてもよく、および置換基が非置換もしくは4個までの炭素原子を有するアルキル基で1もしくは2置換されていてもよいアミノアルキル基であり、これらの置換基が置換基と一緒に3ないし8個の炭素原子を有する複素環を形成していてもよく、アルキル類がさらに $C_1 - C_4$ アルキル基で置換されていてもよく、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^{10} が水素原子であり、 R^6 、 R^7 、 R^8 および R^9 がそれぞれ独立に水素原子もしくはハロゲン原子、 $C_1 - C_4$ アルキル、 $C_1 - C_4$ アルコキシ、ベンジロキシ、ヒドロキシ、アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルコキシ基であって、このアルキル部分が $C_1 - C_4$ アルコキシ基で置換されていてもよく、および置換基が非置換もしくは $C_1 - C_4$ アルキル基で1もしくは2置換されており、またはこれらの置換基が置換基と一緒に3ないし8

置の炭素原子を有する複素環を形成し、前記アルキル基がさらにC、-C。アルキル基で置換されていてもよいアミノアルキル基であり、または隣接する記号R⁴、R³、R²およびR¹が一緒にメチレンジオキシ基を示すものが好ましい。

R¹および/またはR²が水素原子もしくはメチル、エチル、n-プロピル、イソプロピル、n-ブチル、ペンチル、アセチル、メトキシカルボニルメチル、2-メトキシエチル、2-アミノエチル、2-アミノプロピル、1-アミノ-2-プロピル、2-ジメチルアミノエチル、2-ジメチルアミノ-1-プロピル、3-ジメチルアミノ-2-プロピル、2-ジエチルアミノエチル、2-(N-ベンジル-N-メチルアミノ)-エチル、2-(N-ベンジル-N-メチルアミノ)-プロピル、2-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロピル、2-ピペリジノエチル、3-ピペリジノプロピル、2-ピペリジノエチル、3-ピペリジノプロピル、2-モルホリノエチル、2-モルホリノプロピル、ピロリジン-2-イルメチル、N-メチルピロリジン-2-イルメチル、グルコシル、ラムノシル、

ノエトキシ、3-モルホリノプロボキシ、2-ピペラジノエトキシ、3-ピペラジノプロボキシ、ピロリジン-2-イルメトキシまたはN-メチルピロリジン-2-イルメトキシ基、またはR⁴およびR³および/またはR²およびR¹が一緒にメチレンジオキシ基を表わす一般式Iのビス- (18-インドール-8-イル)-マレインイミドも好ましい。

この発明は、また、R¹ないしR³が水素原子であり、またはR⁴もしくはR²およびR³が水素基であってかつ他の記号R¹ないしR³が水素原子である化合物を含む一般式Iの化合物の医薬組成物の調製への使用にも関する。この医薬組成物は、プロテインキナーゼCの阻害が重要である疾患の予防および治療のためのものである。

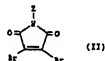
この発明は、さらに、R¹ないしR³が水素原子であり、またはR⁴もしくはR²およびR³が水素基であってかつ他の記号R¹ないしR³が水素原子である化合物を含む一般式Iの化合物の少なくとも1種を、通常のアジュバントおよび添加物質に加えて含有する医薬組成物を提供する。

リボシル、デオキシリボシル、アミノグリコシル、3-ヒドロキシプロピル、2-カルボキシエチル、2-ジメチルアミノエチルカルボニル、ジメチルアミノメチルカルボニル、2-ヒドロキシエトキシメチル、(2-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-エトキシメチルまたは(2-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-プロボキシメチル基、およびR²および/またはR³が水素、塩素、臭素もしくはフッ素原子またはトリフルオロメチル、メチル、エチル、ヒドロキシル、ベンジロキシ、メトキシ、アミノ、ジメチルアミノ、2-アミノエトキシ、2-アミノプロボキシ、1-アミノ-2-プロボキシ、2-ジメチルアミノエトキシ、3-ジメチルアミノ-1-プロボキシ、3-ジメチルアミノ-2-プロボキシ、2-ジエチルアミノエトキシ、2-[N-ベンジル-N-メチルアミノ]-エトキシ、3-[N-ベンジル-N-メチルアミノ]-プロボキシ、3-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロボキシ、3-ピペリジノプロボキシ、2-ピロリジノエトキシ、3-ピペリジノプロボキシ、2-モルホリ

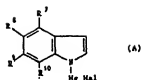
一般式Iの化合物の調製は、刊行物(Tetrahedron, 44, 2887/1988; Tetrahedron Lett., 1985, 4015; 欧州特許明細書 0 289 025号)に記載された方法と同様に、またはこれらの方法の適当な変形を用いて行なわれる。

この発明による方法は、以下のいずれかを特徴とする。

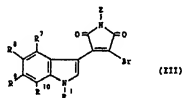
A) 下記一般式IIで表わされるジプロモマレインイミドを下記一般式(A)で表わされるインドールグニャール試薬と公知の方法で反応させて下記一般式IIIで表わされる生成物を得。



(ここで、Zは分離可能な、適当な保護基である)

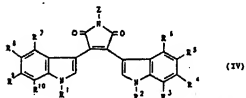


(ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 および R^4 は、水酸基またはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)



(ここで、 R^1 は水素原子である)

場合によっては、この一般式IIIで表わされる生成物のインドール窒素原子を、一般式 R^1-X のアルキル化剤を用いて公知の方法でアルキル化して R^1 が水素原子以外である一般式IIIの化合物を

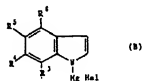


その後、置換されたイミド基を一般式Iの非置換イミド基に交換する。

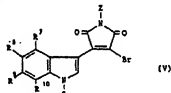
または、

B) 下記一般式Vで表わされる化合物を下記一般式(B)で表わされるインドールグリニヤール試薬と反応させ、および場合によっては、一般式 R^1-X のアルキル化剤を用いてアルキル化して下記一般式VIで表わされる化合物を得。ここで、 X は上述の意味を有し、 R^2 は水素原子を除いて上述の意味を有しかつ以下の反応を乱す官能基を含有せず、

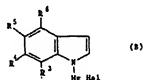
得、ここで R^1 は水素原子を除いて同様の意味であって以下の反応を乱す官能基を含有せず、 X は塩素もしくは臭素原子のような容易に除去される基であり、続いて一般式IIの生成物を下記一般式(B)で表わされるインドールグリニヤール試薬と反応させ、場合によっては、続いて一般式 R^1-X のアルキル化剤を用いてアルキル化して下記一般式IVで表わされる化合物を得、ここで X は上述の意味を有し、および R^2 は水素原子を除いて上述の意味を有しかつ以下の反応を乱す官能基を含有せず、



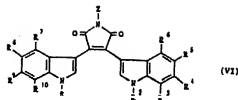
(ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 および R^4 は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)



(ここで、 S および Z は分離可能な、適当な保護基である)

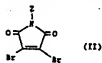


(ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 および R^4 は、水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)

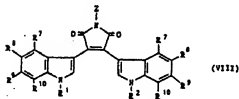


その後、保護されたインドール基を遊離インドール基に変換し、および置換されたイミド基をR¹が水素原子であり、R² ないしR¹⁰が上述の意味を有する一般式Iの非置換イミド基に変換する、または、

C) 下記一般式IIで表わされるジプロモマレイニミドを下記一般式(A)で表わされるインドールグアニン試薬の過剰量と反応させ、



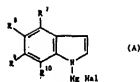
(ここで、Zは分離可能な、適当な保護基である)



(ここで、R¹は水素以外、R²は水素原子、およびR³ ないしR¹⁰は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)

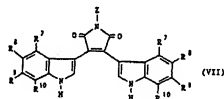
その後、置換されたイミド基を一般式Iの非置換イミド基に変換する。

R¹が水素原子以外であり、R²が水素原子である一般式IIで表わされる化合物は、一般式R¹-Xのアルキル化剤と反応させて、R¹がR²とは異なりかつ同基が水素以外である一般式IIで表わされる化合物を得ることができる。ここで、上記アルキル化剤では、水素原子は除いて、また以下の反応を阻害官能基を含有せずに、R²は上述の意味を有し、かつR¹とは異なり、およびXは容易に除去し得る基、例えば塩素もしくは臭素原子



(ここで、R¹、R²、R³、R⁴、およびR⁵は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有している)

および、下記一般式VIIで表わされる得られた化合物を、場合によっては、一般式R¹-Xのアルキル化剤を用いてインドール窒素原子をアルキル化して下記一般式VIIで表わされる化合物を得、ここで、R¹は水素原子を除いて上述の意味を有しておりかつ以下の反応を阻害官能基を含有しておらず、Xは容易に分離可能な基、例えば塩素もしくは臭素原子であり、



子である。

式VIIもしくはVIIIにおける置換されたイミド基の遊離イミド基への変換の後、R¹ ないしR¹⁰が上述の意味を有し、R²がR¹⁰と同じであり、R⁴がR³と同じであり、R⁵がR⁶と同じであり、かつR⁴がR³と同じである一般式Iで表わされる化合物が得られる。

ジプロモマレイニミドを一般式(A)のインドールグアニン試薬の過剰量と反応させることにより、R¹およびR²が水素原子であり、R³がR¹⁰と同じであり、R⁴がR³と同じであり、R⁵がR⁶と同じであり、かつR⁴がR³と同じであってそれぞれ上述の意味を有するが、水酸基もしくはアシロキシ基ではない対称的に置換された一般式Iで表わされるビス-インドリルマレイニミドもまた得ることができる。

手順AないしCに記載した、置換されたイミドの遊離イミドへの変換は、刊行物に記載された手順と同様に行なうことができる。例えばZがメチル基である場合には、水酸化カリウムの水/メタ

ノール溶液との反応および脱水性により対応する置換置換水物を最初に調製し、次いで、これを、酢酸アンモニウムもしくはエタノール性アンモニウム溶液と一緒に加熱することにより遊離イミドに置換する(Tetrahedron, 46, 1887/1988)。例えば2がベンジロキシメチル基である場合には、遊離イミドへの置換は、パラジウム/木炭の存在下で水素化することにより行なう(Tetrahedron Lett., 29, 4015/1988)。

手順(B)における保護基としては、tert-ブトキシカルボニル(BOC)基、p-トルエンスルホン酸(トシル)基およびトリメチルシリルエトキシメチル(SEM)基が好ましい。BOCおよびトシル基は置換イミドを遊離イミドに変換する場合に分離し、SEM基はサトラ-n-ブチルアンモニウムフルオリドで容易に分離させることができる(J.Org.Chem., 49, 205/1984)。

一般式 R^1-X または R^2-X を用いる、手順(A)ないし(C)によるアルキル化を行なうにあたっては、アルカリ金属およびアルカリ土類金

属の水素化物、炭酸塩、アミド、水酸化物、酸化物およびアルコキシド、および有機リチウム化合物を含む塩基が特に好ましい。溶媒としては、双極性非プロトン性溶媒、例えばアセトン、ジメチルスルホキシド、ジメチルホルムアミドまたはテトラヒドロフランを用いることが特に好ましい。グリコシド化は適当な0-アルシル化グリコシルハライドを用いることにより行なう。

R^1 および/または R^2 がアルコキシカルボニルアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、H-ベンジロキシ-メチルジプロモマレインイミドから出発し、適当なハロゲン化アルコキシカルボニルアルキルを用いて、手順(A)ないし(C)に従って調製することができる。この場合、アルキル化は、インドールグリニャール試薬と反応させた後に行なう。アルコキシカルボニル基を適当なアミンと反応させることにより、これから、公知の方法で対応するアミドを調製することができる。

R^1 および/または R^2 がハロアルキル基であ

る一般式Iで表わされる化合物は、アルコールのハロゲン化物への置換に対する公知の方法によって、対応するヒドロキシアルキル化合物から調製される。

R^1 および/または R^2 がアミノチオアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、チオ炭酸との反応によって、対応するハロゲン化物から調製される。

R^1 および/または R^2 がニトログアニジノアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、1-ニトログアニジン-2,4-ジメチルピラゾールとの反応によって、対応するアミノアルキル化合物から調製される。

R^1 および/または R^2 がイソチオシアナトアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、チオカルボニルジイミダゾールとの反応によって、対応するアミノアルキル化合物から調製される。

R^1 および/または R^2 が共にアシル基である一般式Iで表わされる化合物は、適当な溶媒、例えばピリジン中における適当なハロゲン化アシル

もしくはアシル置換水物を用いたアシル化によって、 R^1 および/または R^2 が水素原子である一般式Iで表わされる化合物から調製される。

R^1 および/または R^2 がエポキシアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、適当なハロエポキシアルカンと反応させることによって、 R^1 および/または R^2 が共に水素原子であり、 R^3 ないし R^4 が上述の意味を有しているが水酸基ではない一般式Iで表わされる化合物から調製される。ハロエポキシアルカンの反応が一般式VIもしくはVIIで表わされる化合物と行なわれ、2がメチル基であり、ビシナルジオールの形成を用いて置換イミドを遊離イミドに変換するときエポキシ環が開環した場合には、 R^1 および/または R^2 がジヒドロキシアルキル基である一般式Iで表わされる化合物が得られる。エポキシド環は、保護基を分離する前にアミンを用いて開環することもできる。置換イミドの遊離イミドへの置換の後に、 R^1 および/または R^2 がアミノヒドロキシアルキル基である一般式Iで表わされる化合物

物が得られる。

記号R¹ないしR¹⁰の1ないし4個までが水酸基である一般式Iで表わされる化合物は、公知の方法で、記号R¹ないしR¹⁰の1ないし4個までがC₁-C₄アルコキシ基である一般式Iで表わされる化合物のエーテル分解(ether splitting)によって調製することができる。

記号R¹ないしR¹⁰の1ないし4個までが非置換もしくは置換アミノアルコールもしくはアシロキシ基である一般式Iで表わされる化合物は、公知の方法で、記号R¹ないしR¹⁰の1ないし4個までが水酸基である一般式Iで表わされる化合物のアミノアルコール化またはアシル化によって調製することができる。

一般式Iで表わされる化合物は、EP-A-0 328 026に記載の方法によっても得ることができる。

キラル中心を有する一般式Iで表わされる化合物は、立体異性混合物または鏡像異性体の形態で使うことができる。この鏡像異性体は、立体異性体の光学分離に通常使用される方法によって

得ることができる。

一般式Iで表わされる化合物は、通常の公知の方法によって単一の化合物に分離することができるレジオ異性混合物(regioisomeric mixture)として得られることもある。

したがって、この発明の他の側面は、立体異性混合物の鏡像異性体およびレジオ異性混合物の単一の化合物である。

置換基R¹ないしR¹⁰の少なくとも1つに塩基中心を有する一般式Iで表わされる塩基性化合物は、精製の目的および自然療法的な理由から、糖基、薬理学的に許容し得る塩に交換することが好ましい。この塩は、適当な無機もしくは有機酸を用いて塩基を中和することによる通常の方法で得られる。酸としては、例えば、塩酸、硫酸、リン酸、臭化水素酸、酢酸、酒石酸、乳酸、クエン酸、リンゴ酸、サリチル酸、アスコルビン酸、マロン酸、フマル酸、シュウ酸またはコハク酸を用いることができる。一般に酸付加塩は、有機酸塩、例えばメタノール、エタノールもしくはプロパン-2-

-オール等の低級アルコール、アセトンもしくはブタン-2-オン等の低級ケトン、またはジエチルエーテル、ジイソプロピルエーテル、テトラヒドロフランもしくはジオキサン等のエーテル中において、遊離塩基もしくはそれらの溶液を適当な酸もしくはそれらの塩と混合することによる公知の方法で得られる。

この発明による化合物は、プロテインキナーゼCの潜在的な阻害剤である。驚くべきことに、それらは選択的作用を示す。これは、他のキナーゼ、例えばA-キナーゼ、G-キナーゼもしくはMLCK-キナーゼを阻害するためには、この発明の化合物を非常に高い濃度で使用しなければならないという理由によるものである。特にこれは、1つのインドール基のインドール置換原子が置換されておらず、かつ他のインドール基のインドール置換原子およびベンゼン部分が適当に置換された一般式Iで表わされる化合物で生じる。このため、例えば実施例1の化合物は、A-キナーゼ、G-キナーゼおよびMLCK-キナーゼの阻害に対する

IC₅₀の値がそれぞれ71μmol/l、15μmol/lおよび4.5μmol/lであるのに対して、プロテインキナーゼCの酵素決定においては0.14μmol/lの濃度で50%阻害を示す。

プロテインキナーゼCは、細胞内信号導入(intracellular signal transduction)に重要な役割を果たし、収縮性、分泌性および増殖性過程の調節に密接に関与している。これらの特性に基づいて、この発明の化合物を、免疫系疾患およびウイルス性疾患の他に、血癌症、筋硬化および高血圧等の心臓および血管疾患の治療、炎症過程、アレルギー、癌および中枢神経系のある種の急性損傷の治療に用いることができる。特に適切な処方では、1ないし500mg/kg、好ましくは1ないし50mg/kgの投与量で腸管内または経口的に投与することができる。他のキナーゼと比較して置換しているPKCに対する選択性の効果に関しては、この発明の化合物は上述の疾患の治療による副作用が非常に少ない。

この発明による一般式Iで表わされる化合物は、

液状または固態状で経口的または非経口的に投与することができる。注射液としては、安定化剤、可溶性剤および／または緩衝液のような通常注射液に用いられる添加剤を含有する水を用いることが特に好ましい。そのような添加剤には、例えば、澱石酸およびクエン酸緩衝液、エタノール、固体形成剤（エチレンジアミン四酢酸およびそれらの非毒性塩等）が含まれ、また、粘度調節のための高分子量ポリマー（液状ポリエチレンオキシド等）も含まれる。固体剤物質としては、例えば、デンプン、乳糖、マンニトール、メチルセルロース、タルク、高分散性イース、高分子量脂肪酸（ステアリン酸等）、ゼラチン、寒天、リン酸カルシウム、ステアリン酸マグネシウム、動物および植物性脂肪、および固体高分子量ポリマー（ポリエチレングリコール等）。所望であるならば、経口投与に適した化合物は、さらに調味料および／または甘味料を含有してもよい。

下記の実施例はこの発明を説明することを目的とする。

の反応混合物を半濃塩酸（*sessiconcentrated hydrochloric acid*）で酸性化してクロロホルムで抽出した。蒸水の硫酸ナトリウムで乾燥した後、ロータリーエバポレーターで抽出剤を除去し、残渣を少量のトルエンを用いて細かく砕いた。赤色生成物を吸引してろ別し、0.1トルの減圧下で70℃で乾燥した。赤色の結晶 0.32 g（理論値の79%）が得られた。m.p. 234℃（分解）、RF=0.60（トルエン/エタノール 10:1 v/v）。

出発物質として用いた2-(1H-インドール-3-イル)-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレインイミドは以下のようにして調製した。

臭化エチルマグネシウム 9.1mmol をテトラヒドロフラン 10 ml に溶解した溶液を、インドール 1.1g（9.1mmol）をテトラヒドロフラン 10 ml に溶解した溶液と混合した。この反応混合物を周囲温度で1時間攪拌し、2-プロモ-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレインイミド 1.2g（9.1mmol）をテトラヒドロフラン

実施例 1

2-(1H-インドール-3-イル)-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-マレインイミド

2-(1H-インドール-3-イル)-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-無水マレイン酸 0.3 g（0.37mmol）および酢酸アンモニウム 15 g を140℃に30分間加熱した。冷却後、反応混合物を大量の水と一緒に攪拌し、吸引して赤色沈殿物をろ別し、水でよく洗浄して0.1トルの減圧下で120℃で乾燥した。赤色生成物 0.25 g（理論値の83%）が得られた。m.p. 219℃（分解）、RF=0.40（トルエン/エタノール 10:2 v/v）。

出発物質として使用した2-(1H-インドール-3-イル)-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-無水マレイン酸は、以下のようにして調製した。

2-(1H-インドール-3-イル)-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレインイミド 0.5 g（1.4mmol）と水酸化カリウム 10 g をメタノール/水（1:1 v/v）100ml に溶解した溶液とを還流下で1時間加熱した。冷却後、赤色

10 ml に溶解した溶液と混合して還流下で4時間加熱した。この反応混合物を冷却し、塩化アンモニウムの飽和溶液で分解して酢酸エチルで抽出した。無水の硫酸アンモニウムで乾燥した後、ロータリーエバポレーターでエチルエステルを除去し、残渣を、トルエンおよびエタノールの混合液（10+0.5 v/v）を抽出剤とし、シリカゲル（Merck type 1124）を用いるフラッシュクロマトグラフィーにかけた。最初に未反応出発物質が抽出し、次いで所望の生成物が抽出した。生成物を含有する分画を合わせて抽出液を除去し、残渣を少量のトルエン/石油エーテルで細かく砕いた。吸引ろ過および0.1トルの減圧下で70℃での乾燥の後、赤色の結晶 0.6 g（理論値の45%）が得られた。m.p. 205℃、RF=0.32（トルエン+エタノール 10+2 v/v）。

出発物質として用いた2-プロモ-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレインイミドは以下のようにして調製した。

2-プロモ-3-（1H-インドール-3-イル）-マ

レイニンミド 1.4g (5mmol) をジメチルホルムアミド 20ml に溶解し、窒素雰囲気下で塩化ナトリウム 0.5g と注意深く混合した (パラフィン油中の 80% 懸濁液)。この反応混合物を周囲温度で 1 時間さらに攪拌し、ヨウ化メチル 1.6g (11.2 mmol) をジメチルホルムアミド 5ml に溶解した溶液と混合して 80℃ に 8 時間加熱した。冷却後、溶液を水ポンプ減圧下で留置し、残渣を水を用いて細かく砕いた。オレンジ色の沈殿物を吸引してろ別し、少量のメタノールから結晶化した。オレンジ色の結晶 1.3g (理論量の 81%) が得られた。m.p. 187℃, RP=0.48 (ヘキサン/酢酸エチル 1:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-プロモ-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニンミドは以下のようにして調製した。

臭化エチルマグネシウム 49.3mmol をテトラヒドロフラン 80ml に溶解した溶液をインドール 5.1g (49.5mmol) をトルエン 50ml に溶解した溶液と混合した。この反応混合物を周囲温度で 1 時間攪拌

した。冷却後、この反応混合物を水と混合し、酢酸エチルで抽出した。有機相を重炭酸ナトリウム水溶液、次いで水でよく洗浄し、無水の硫酸ナトリウムで乾燥した。ロータリーエバポレーターで酢酸エチルを除去し、得られた赤色残渣を少量の水を用いて攪拌し、沈殿した赤色生成物を吸引してろ別した。0.1-トルの減圧下かつ 140℃ での乾燥の後、赤色生成物 0.158g (理論量の 91%) が得られた。m.p. 約 280℃ (分解), RP=0.18 (クロロホルム/メタノール 10:2 v/v)。

出発物質として用いた 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -無水マレイニン酸は以下のようにして調製した。

2- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -N-メチル-マレイニンミド 0.5g (0.95mmol) および水酸化カリウムのメタノール/水 (1:1 v/v) 10% 溶液を逐次下で 30 分間加熱した。冷却後、この反応混合物

し、これにジプロモマレイニンミド 2.5g (9.8 mmol) をテトラヒドロフラン 20ml/トルエン 50ml に溶解した溶液をゆっくりと滴下しながら添加して逐次下で 30 分間加熱した。冷却後、この反応混合物を塩化アンモニウムの飽和水溶液を用いて分解して生成物を酢酸エチルで抽出し、残った有機相を無水の硫酸ナトリウムで乾燥した。蒸留後、得られた赤色残渣を少量のジクロロメタンを用いて細かく砕き、吸引してろ別し、0.1-トルの減圧下かつ 70℃ で乾燥した。オレンジ色の生成物 1.2g (理論量の 75%) が得られた。m.p. 190℃, RP=0.35 (ヘキサン/酢酸エチル 1:1 v/v)。

実施例 2

2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイニンミド

塩酸 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -無水マレイニン酸 0.20g (0.44mmol) および酢酸アンモニウム 10g を 140℃ に 30 分間加熱

を減圧状態で注意深く脱水性化し、クロロホルムで抽出した。有機相を水で洗浄し、蒸発して乾燥させた。赤色残渣を少量のメタノール/トルエンを用いて細かく砕き、吸引してろ別し、80℃ で乾燥した。暗赤色生成物 0.34g (理論量の 79.5%) が得られた。m.p. 232-234℃ (分解)。

出発物質として用いた 2- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -N-メチル-マレイニンミドは以下のようにして調製した。

アセトン 10ml 中の 2- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -N-メチルマレイミド (Tetrahedron, 44, 2887/1988) 0.9g (2.03mmol)、炭酸カリウム 0.8g および 3-ジメチルアミノプロピルクロライド 0.3g (2.4mmol) の混合物を周囲温度で 12 時間、逐次下で 4 時間攪拌した。冷却後、この反応混合物を水に注意入れ、酢酸エチルで抽出した。赤色抽出物を蒸発させ、残渣を、トルエ

ン/エタノール混合液 (10+1.5 v/v) を抽出液とし、シリカゲルを用いるフラッシュクロマトグラフィにかけた。所望の生成物が赤色油の形で得られ、上記反応において上記の通り用いた。収量 0.8 g (理論値の 74%)、RF=0.20 (トルエン/エタノール 1:2 v/v)。

実施例 3

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド
2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド 0.15 g (0.34mmol) および塩酸ピリジニウム 4.0 g (34mmol) を窒素雰囲気下で 160℃で 1時間加熱した。冷却後、反応混合物を氷水で希釈し、酢酸エチルで抽出した。有機相を水で抽出し、蒸発して乾燥させた。固形残物を少量の水で細かく砕き、吸引してろ過し、0.1-トルの減圧下で 80℃で乾燥した。暗赤色の生成物 85mg (理論値の 73%) が得られた。s.p. 200-205℃、RF=0.20 (トルエン/エタノール 10:2 v/v)

ール-3イル) -N-メチルマレインイミド 1.0 g (1.83mmol) を 10%水酸化カリウム溶液 (メタノール/水 1:1 v/v) 100ml に溶解した溶液を還流下で 1時間加熱した。冷却後、この反応混合物を半濃塩酸で逐次深く酸性化し、それによって赤色比色物を得た。この比色物を吸引してろ過し、水でよく洗浄して空気中で乾燥した。オレンジ色の生成物 0.7 g (理論値の 67%) を得た。s.p. 235℃、RF=0.43 (ヘキサノール/酢酸エチル 1:1 v/v)。

出発物質として用いた 2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル) -N-メチルマレインイミドは以下のようにして調製した。

異化エチルマグネシウム 50mmol をテトラヒドロフラン 30ml に溶解した溶液を 5-ベンゾキシインドール 4.48 g (20mmol) をテトラヒドロフラン 20ml に溶解した溶液と混合した。この反応混合物を 50℃に 1時間保ち、次いでこれに、2-プロモ-3- [1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル] -N-メチルマレインイミド (Tetrahedro

実施例 4

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド
2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -無水マレイン酸 0.7 g (1.6mmol) および酢酸アンモニウム 9.5 g を 140℃に 30分間加熱した。冷却後、この反応混合物を水と一緒に攪拌して得られた比色物を吸引してろ過し、水でよく洗浄して 0.1-トルの減圧下で 80℃で乾燥した。オレンジ色の生成物 0.54 g (理論値の 78%) が得られた。s.p. 303-312℃、RF=0.29 (ヘキサノール/酢酸エチル 1:1 v/v)。

出発物質として用いた 2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -無水マレイン酸は以下のようにして調製した。

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-イン

ドール-3イル) -N-メチルマレインイミド 3.0 g (7.4mmol) をテトラヒドロフラン 40ml に溶解した溶液を滴下しながら 1時間以内に添加した。この反応混合物を還流下で 2時間加熱し、冷却した後、塩化アンモニウムの飽和水溶液で分解した。この反応混合物を酢酸エチルで抽出して有機相を無水の酢酸トリウムで乾燥し、蒸発して乾燥させた。この残渣を、ジクロロメタンを抽出液とし、シリカゲル (Merck 7 type 734) を用いるフラッシュクロマトグラフィにかけた。未反応の出発物質を抽出させた後、適当な分画を蒸発させることにより所望の生成物が得られ、この赤色残渣を少量のトルエンと一緒に攪拌した。赤色の結晶 1.3 g (理論値の 31%) が得られた。s.p. 123℃。

実施例 5

2,3-ビス- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

異化エチルマグネシウム 22mmol をテトラヒドロフラン 30ml に溶解した溶液を 5-メトキシインドール 2.8 g (18mmol) をトルエン 50ml に溶解した溶

液と周囲温度で混合し、周囲温度で1時間置いた。次いでこれに、ジブロモマレインイミド 1.5 g (5.8mmol) をテトラヒドロフラン 20 ml / トルエン 50 ml に溶解した溶液を真空雰囲気下において滴下して添加し、室温で40時間加熱した。冷却後、この反応混合物を塩化アンモニウムの飽和溶液で分解し、生成物を酢酸エチルで抽出して有機相を無水の硫酸ナトリウムで乾燥した。蒸留後、得られた赤色残渣を少量のメタノールを用いて固く押し、沈殿した赤色生成物を吸引してろ別し、0.1トルの減圧下かつ100℃で乾燥した。赤色の結晶 0.8 g (理論値の38%) が得られた。m.p. 338℃ (分解)、 $RF=0.80$ (トルエン/エタノール 10:2 v/v)。

実施例 6

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-無水マ

運液下で30分加熱した。これにより、最初に赤色だった懸濁液は褐色の溶液になった。これを冷却して濃硫酸で酸性化し、得られた赤色沈殿物を吸引してろ別した。2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-無水マレイン酸 3.40 g (理論値の81%) が明赤色の結晶の形態で得られた。メタノールから再結晶した後 m.p. 200℃ (分解)、 $RF=0.70$ (ジクロロメタン/酢酸エチル 3:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミドは以下のように関連した。

5,5-メチレンジオキシ-インドール 8.08 g (50 mmol) をトルエン 400 ml に溶解し、60℃で、臭化エチルマグネシウムの 2 M テトラヒドロフラン溶液 (Aldrich) 25 ml と混合した。80℃で1時間放置した後、これに、2-プロモ-3-(1-tert-ブチロキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 8.1 g (20 mmol) をトルエン

100 ml に溶解した溶液を滴下して添加し、運液下で1時間加熱した。周囲温度まで冷却した後、塩化アンモニウムの飽和溶液 100 ml を添加することによって加水分解を行なった。有機相を分離し、水相を酢酸エチルと一緒に振とうして残渣を酢酸エチルに溶解した。合併した有機相を乾燥して蒸発させ、ジクロロメタン/酢酸エチル (3:1 v/v) を抽出液として、残渣をシリカゲル 800 g を用いたクロマトグラフィにかけた。5,5-メチレンジオキシ-インドール 3.75 g、m.p. 104-108℃、2-プロモ-3-(1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 0.55 g および赤色結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 7.27 g (理論値の94%)、m.p. 140℃ (分解)、 $RF=0.8$ (ジクロロメタン/酢酸エチル 3:1 v/v) が得られた。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-無水マレイン酸は以下のようにして調製した。

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 4.0 g (10.4 mmol) を水酸化カリウム 180 g を水 1800 ml に溶解した溶液と一緒に

ン 100 ml に溶解した溶液を滴下して添加し、運液下で1時間加熱した。周囲温度まで冷却した後、塩化アンモニウムの飽和溶液 100 ml を添加することによって加水分解を行なった。有機相を分離し、水相を酢酸エチルと一緒に振とうして残渣を酢酸エチルに溶解した。合併した有機相を乾燥して蒸発させ、ジクロロメタン/酢酸エチル (3:1 v/v) を抽出液として、残渣をシリカゲル 800 g を用いたクロマトグラフィにかけた。5,5-メチレンジオキシ-インドール 3.75 g、m.p. 104-108℃、2-プロモ-3-(1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 0.55 g および赤色結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 7.27 g (理論値の94%)、m.p. 140℃ (分解)、 $RF=0.8$ (ジクロロメタン/酢酸エチル 3:1 v/v) が得られた。

実施例 7

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,5-ジメチロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミ

F

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-無水マレイン酸 8.0g (7.72mmol) を酢酸アンモニウム 75g と一緒に 140℃ に 1 時間加熱した。冷却後、この反応混合物を水 1.5g と混合し、吸引して暗赤色の沈殿物をろ別した。収量 2.81g が得られた。精製するために、それらの 1.75g を、ジクロロメタン/酢酸エチル (8:1 v/v) を抽出液とし、シリカゲルを用いるクロマトグラフィにかけた。2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド 1.20g × 0.5 酢酸エチルが暗赤色の結晶の形態で得られた。m.p. 120℃ (分解)、RF=0.32 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)。理論値の 54% の収量。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-無水マレイン酸は以下のようにして調製した。

液 (Aldrich) 82.5ml と混合した。80℃ で 1 時間放置した後、2-プロモ-8-(1-tert-ブチロキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 20.28g (0.08 mol) をトルエン 250ml に溶解した溶液を溜下して添加し、還流下で 8 時間加熱した。冷却後、塩化アンモニウムの飽和水溶液を添加することにより加水分解を行なった。形成した赤色沈殿物をろ別し、ジクロロメタン/酢酸エチル (10:1 v/v) を抽出液として、シリカゲルを用いるクロマトグラフィにかけた。下記の物質が得られた。赤色の結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 8.51g (理論値の 32%)、m.p. 258℃、RF=0.44 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)、および同一物の赤色結晶であるがわずかに汚染された化合物 7.17g (理論値の約 35%)、m.p. 250-254℃。

実施例 8

2,5-ビス-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 10g (25mmol) を、10% 水酸化カリウム水溶液 4000ml 中において、還流下で 30 分間加熱した。これにより、最初に赤色だった懸濁液は褐色の溶液になった。冷却後、塩酸酸を用いて酸性化し、得られた赤色の沈殿物を吸引してろ別した。この沈殿物をメタノール中で加熱してろ過した。2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-無水マレイン酸 8.48g (理論値の 87.8%) が暗赤色の結晶の形態で得られた。m.p. 約 320℃ (分解)、RF=0.50 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミドは以下のようにして調製した。

5,6-ジメトキシインドール 22.15g (0.125 mol) をトルエン 1000ml に溶解し、48℃ で、異化エチルマグネシウムの 2M テトラヒドロフラン溶

液 (Aldrich) 82.5ml と混合した。80℃ で 1 時間放置した後、2-プロモ-8-(1-tert-ブチロキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 20.28g (0.08 mol) をトルエン 250ml に溶解した溶液を溜下して添加し、還流下で 8 時間加熱した。冷却後、塩化アンモニウムの飽和水溶液を添加することにより加水分解を行なった。形成した赤色沈殿物をろ別し、ジクロロメタン/酢酸エチル (10:1 v/v) を抽出液として、シリカゲルを用いるクロマトグラフィにかけた。下記の物質が得られた。赤色の結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 8.51g (理論値の 32%)、m.p. 258℃、RF=0.44 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)、および同一物の赤色結晶であるがわずかに汚染された化合物 7.17g (理論値の約 35%)、m.p. 250-254℃。

5,6-メチレンジオキシインドール 8.44g (40 mmol) を無水トルエン 800ml に溶解し、80℃ で、異化エチルマグネシウムの 2M テトラヒドロフラン溶液 (Aldrich) 20ml を溜下して混合した。添加が終了した後、これに、ジプロモマレインイミド 1.7g (0.07mmol) をトルエン 50ml に溶解した溶液を溜下して添加し、さらに溶液であるために必要な最小量のテトラヒドロフランを添加して還流下で 18 時間加熱した。冷却後、この反応混合物を塩化アンモニウムの飽和水溶液と混合して有機相を分離し、水相をトルエンで 3 回、および酢酸エチルで 1 回抽出した。合併した有機相を乾燥してロータリーエバポレーターで蒸発させ、シリカゲルを用いるクロマトグラフィ (抽出液: ジクロロメタン/酢酸エチル 80:1 v/v) にかけた。2-プロモ-8-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド 1.27g (理論値の 58%)、m.p. 約 185℃ (分解)、RF=0.50 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)、および赤色

結晶の形態にある2,3-ビス- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド 0.53g (理論値の22.5%)、プロパノールからの再結晶の後のm.p.約 270℃ (分解)、RF=0.36 (ジブクロノメン/酢酸ニアル 5:1 v/v) が得られた。

実施例9

2,3-ビス- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミドが、刊行物 (Tetrahedron, 44, 2887/1988) に記載の方法で得られた。

実施例10

2- (3-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミドが、刊行物 (Tetrahedron, 44, 2887/1988) に記載の方法で得られた。

実施例1ないし10および開示されたその他の手順に類似した方法において、下記の化合物が得られた。

11) 2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-

インドール-3-イル] マレインイミド、183-189℃;

12) 2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) マレインイミド、240-241℃;

13) 2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、250-251℃;

14) (±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノ-2-メトキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、218℃、分解;

15) 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [5- (3-ジメチルアミノプロピロキシ) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、235℃;

16) 2,3-ビス- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、820℃、分解;

17) 2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)

-3- [5-フルオロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、288-289℃;

18) 2,3-ビス- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、180℃、分解 (2ers.);

19) 2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] マレインイミド、277℃、分解 (2ers.);

20) 2- (5-ベンジロキシ-1-メチル-1H-インドール-3-イル) -3- (1-メチル-1H-インドール-3-イル) マレインイミド;

21) 2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1-メチル-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、181-182℃;

22) 2,3-ビス- (3-クロロ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、279-281℃、分解;

23) 2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -3-

- [5-クロロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、255-257℃、分解;

24) 2,3-ビス- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、180℃、分解;

25) 2- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メチル-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、215℃;

26) 2,3-ビス- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、315℃;

27) 2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-プロモ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、257-258℃;

28) 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド、薄い赤色の結晶、240-243℃、分解、方法Cによって調製;

29) 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1-

(8-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、204℃、方法Cによって調製；

30) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、285-287℃、分解、方法Cによって調製；

31) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、241-242℃、分解、方法Cによって調製；

32) (±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色結晶、155℃、1,1-ジエチル-8-ヒドロキシアゼテジニウムクロライドをアルキル化剤として使用することにより方法Cによって調製；

33) 2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、224-225℃、SEM保護基を用いることにより方法Cによって調製；

34) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、薄い赤色の結晶、234-235℃、SEM保護基を用いることにより方法Bによって調製；

35) (±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色結晶、195℃、BOC保護基およびアルキル化剤としてのエビプロモヒドリンを用いることにより方法Bによって調製；

36) 2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

および

37) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、レギ

オ異性体 1:1、オレンジ色の結晶、132-135℃、BOC保護基を用いることにより方法Bによって調製；

38) (±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色の結晶、130-134℃、BOC保護基およびアルキル化剤としてのエビプロモヒドリンを用いることにより方法Bによって調製；

39) (±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-8-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色の結晶、142℃、BOC保護基およびアルキル化剤としてのエビプロモヒドリンを用いることにより方法Bによって調製；

40) (±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-3-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

および

41) (±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、レギオ異性体混合物 4:1、暗赤色の結晶、150℃をこえて分解、BOC保護基およびアルキル化剤としての1,1-ジエチル-8-ヒドロキシアゼテジニウムクロライドを用いることにより方法Bによって調製；

42) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、257-258℃、

および

43) 2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、レギオ異性体混合物 1:1、オレンジ色の結晶、150℃、BOC保護基を用いることにより方法Bによって調製；

44) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-

メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,8-ジメトキシ-1-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、薄い赤色の結晶、185-188℃、方法Aによって調製、

45) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

および

46) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、レジオ異性体混合物 8:2、薄い赤色の結晶、206-208℃、分解、B O C 保護基を用いることにより方法Bによって調製、

47) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

および

48) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ

ンドール-3-イル)-マレインイミド、レジオ異性体混合物 8:1、薄い赤色の結晶、185-190℃、方法Bによって調製、

49) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、および

50) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、レジオ異性体混合物 5:1、赤色の結晶、178-182℃、方法Bによって調製、

51) 2-[5-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

および

52) 2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、レジオ異性体混合物 8:1、230-235℃。

同様に、開示された方法の1つによって、置換基の異なる以下の化合物が調製された。

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(2-アミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(±)-2-[1-(3-ヒドロキシ-5-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-5-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-5-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-5-(4-ホルホル)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(+)-2-[1-[2-ヒドロキシ-5-(4-ホルホル)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(-)-2-[1-[2-ヒドロキシ-5-(4-ホルホル)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(5-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イ

ル) - マレインイミド;

(±) -2- (1H-インドル-3-イル) -3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)

-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- (1H-インドル-3-イル) -3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)

-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- (1H-インドル-3-イル) -3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)

-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (1H-インドル-3-イル) -3- [1-(3-ジ

メチルアミノプロピル) -1H-インドル-3-イル]

- マレインイミド;

2- (1H-インドル-3-イル) -3- [1-(3-メ

チルアミノプロピル) -1H-インドル-3-イル]

- マレインイミド;

2- (1H-インドル-3-イル) -3- [1-(3-

(2-ニトログアニジン) プロピル) -1H-インドル

-3-イル) - マレインイミド;

2- (4-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド;

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド;

2- (7-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド;

2- (4-アミノ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-アミノ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (6-アミノ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (7-アミノ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (6-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド;

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド;

2- (8-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド;

2- (7-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル)

-2- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミ

ド;

2- (4-ブロモ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-ブロモ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (6-ブロモ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (7-ブロモ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (4-クロロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-クロロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (8-クロロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (7-クロロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (4-フルオロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-フルオロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (6-フルオロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (7-フルオロ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (4-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル) -3-

(1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (8-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル) -3-

- (1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (7-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル) - 3
 - (1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (4-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-
 イル) - 3- (1H-インドル-3-イル) - マレ
 インイミド;
 2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-
 イル) - 3- (1H-インドル-3-イル) - マレ
 インイミド;
 2- (6-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-
 イル) - 3- (1H-インドル-3-イル) - マレ
 インイミド;
 2- (7-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-
 イル) - 3- (1H-インドル-3-イル) - マレ
 インイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (4-メトキ
 シ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (5-メトキ
 シ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (6-メトキ
 シ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (8-メトキ

シ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (7-メトキ
 シ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (4,5-メチ
 レンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレ
 インイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (5,8-メチ
 レンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレ
 インイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (6,7-メチ
 レンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレ
 インイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (4-メチル
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (5-メチル
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (6-メチル
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (7-メチル
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (4-ニトロ
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (5-ニトロ
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (6-ニトロ
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (7-ニトロ
 -1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (4-メチル
 チオ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (5-メチル
 チオ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (6-メチル
 チオ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (7-メチル
 チオ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (4,5-ジメ
 トキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミ
 ド;
 2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (5,8-ジメ

トキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミ
 ド;

2- (1H-インドル-3-イル) - 3- (6,7-ジメ
 トキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミ
 ド;

2- [4-アセチルアミノ-1- (3- (アミジノチオ)
 プロビル) -1H-インドル-3-イル) - 3- (1H-
 インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アセチルアミノ-1- (3- (アミジノチオ)
 プロビル) -1H-インドル-3-イル) - 3- (1H-
 インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [8-アセチルアミノ-1- (3- (アミジノチオ)
 プロビル) -1H-インドル-3-イル) - 3- (1H-
 インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [7-アセチルアミノ-1- (3- (アミジノチオ)
 プロビル) -1H-インドル-3-イル) - 3- (1H-
 インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロビル) -4-ア
 ミノ-1H-インドル-3-イル) - 3- (1H-イン
 ドル-3-イル) - マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-ア
ミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -3- ア
ミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インド
ール-3-イル) -マレインイミド:

2-〔1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-7-ア
ミノ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド:

2-【1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-4-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-6-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-7-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-

インド - ル - 3 - イル) = マレイニイミド :

2- (1- (3- (アミノチオ) プロピル) -4- プ
ロモ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インド
ール-3- イル) - マレインイミド:

2-[1-(2-(アミノチオ)プロピル)-5-
プロモ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(3-(アミノチオ)プロピル)-5-ブ
ロモ-11-インドール-3-イル〕-3-(11-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-7-ブ
ロモ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-4-クロロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-クロロ-11-インド-ル-3-イル]-3-(11-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-6-ク

ロロ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド
-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-1-クロロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-8-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -7- フ
ルオロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- イン
ドール-3- イル) - マレインイミド ;

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(3-(アミノチオ)プロピル)-5-ヒ
ドキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-(アミノチオ)プロピル)-5-ヒ
ドキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-7-ヒ
ドロキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-4-トリ
 フロオロメチル-1H-インドール-3-イル〕-3-
 (1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド

2-〔1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-トリ
 フロオロメチル-1H-インドール-3-イル〕-3-
 (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-8-トリ
 フロオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8-
 (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(8-(アミジノチオ)プロピル)-7-トリ
フロオロメチル-18-インドール-3-イル]-3-

ド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)
-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(2-アミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)
-マレインイミド:

2-〔6-アミノ-1- (2-アミノエチル) -1H-イン
ドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド；

2-[1-アミノ-1-(2-アミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-4-ベンジロキシ-1
H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-アミノエチル)-5-ペンジロキシ-1
H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3
-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-3-ペンジロキシ-1
H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
-イル)-マレインイミド:

- マレインイミド:

2-[1-(2-アミノエチル)-8-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-〔1-(2-アミノエチル)-7-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-フルオロ-1H-イン
ドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-アミノエチル)-6-フルオロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-アミノエチル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【1】-(2-アミノエチル)-4-ヒドロキシ-1H-

2-〔1-(2-アミノエチル)-7-ベンジロキシ-1
H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3
-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-4-プロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド:

2-〔1-(2-アミノエチル)-5-ブロモ-1H-イン
ドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-2-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-ブロモ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-アミノエチル)-7-プロセ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- クロロ-1H-イン
ドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)

インドール-3-イル]-3-(11H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-ヒドロキシ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-トリフルオロメ
チル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-【1-(2-アミノエチル)-5-トリフルオロメ
チル-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-6-トリフルオロメ
チル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-5-メトキシ-1H-イン
ドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5,6-メチレンジオ
キシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド

ド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)
-マレイニンイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-8-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド:

2-[1-(2-アミノエチル)-7-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-メチルチオ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-5-メチルチオ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-8-メチルチオ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-アミノエチル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-アミノエチル)-4-メチル-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル
-マレインイミド:

2-[1-(2-アミノエチル)-5-メチル-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル
-マレインイミド)；

2-[1-(2-アミノエチル)-5-メチル-11-イン
ドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル
-マレインイミド)；

2-[1-(2-アミノエチル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル
-マレインイミド；

2-〔1-(2-アミノエチル)-5-ニトロ-1H-イン

2-[1-(2-アミノエチル)-4,5-ジメトキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5,6-ジメトキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレイニイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6,7-ジメトキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔6-アセチルアミノ-1- (3-アミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

-3- イル) = マレインイミド ;

2-[4-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[8-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-5-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-5-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-ベンジロキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2- [1-(3-アミノプロピル)-5-ベンジロキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -6-ベンジロキシシ

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-クロロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1-(3-アミノプロピル) -8- クロロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[1-(8-アミノプロピル)-7-クロロ-1H-インドール-8-イル]-8-(1H-インドール-8-イル)-マレインイミド；

2-【1-(3-アミノプロピル)-4-フルオロ-1H-
インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-【1-(3-アミノプロピル)-5-フルオロ-1H-
インドール-3-イル】-8-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-8-フルオロ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-フルオロ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-

-111-インド-ル-3-イル]-3-(111-インド-ル-3-イル)-マレイニミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-ベンジロキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-ブromo-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(8-アミノプロピル)-5-ブromo-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-ブromo-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-アミノプロピル)-7-ブromo-11-インドール-3-イル〕-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-4-クロロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

イル) = マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-アミノプロピル)-5-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド;

2-【1-(3-アミノプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【1】-(3-アミノプロピル)-6-トリフルオロロ

メチル-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-9-トリフルオロ
メチル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインアミド；

2-[1-(2-アミノプロピル)-4-メトキシ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-メトキシ-1H-
インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-メトキシ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-(1-(3-アミノプロピル)-4,5-メチレンジ
オキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

ル) - マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-メチルチオ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-メチルチオ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-メチルチオ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-アミノプロピル)-1-メチルチオ

2-(1-(3-アミノプロピル)-5,6-メチレンジ
オキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-アミノプロピル)-6,7-メチレンジ
オキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(11-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-メチル-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド、

・ 2-〔1-(3-アミノプロピル)-5-メチル-111-インドール-3-イル〕-3-(111-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ

-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-6,7-ジメトキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [4-アセチルアミノ-1- (8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-【5-アセチルアミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(主) -2- 「B-アセチルアミノ-」- (3-エトキ)

シ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド；

(±)-2- [7-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[4-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-〔5-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[8-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[1-アミノ-1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [4-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ

-2- ヒドロキシプロピル)-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [3-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [6-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [7-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [4-ブロモ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-[5-プロモ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3

- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±) -2- [8-ブプロモ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-[7-ブromo-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[4-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-クロロ-1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(±)-2-[6-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(±)-2-[7-クロロ-1-(8-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(主) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ

ロビル) - 4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) - マレイニイミ
ド:

(±) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド；

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-フルオロ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(主) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -4- ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -5- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-ヒドロキシ-11-インドール-3-イル】
-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-ヒドロキシ-11-インドール-3-イル]
-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(±) -2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4-トリフルオロメチル-1*H*-インドール-3-イル] -3- (1*H*-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- (1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -7- メトキシ-1H-インド-ル-8-イル]
-8- (1H-インド-ル-8-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(士) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-18-インドール-3-イル]-3-(18-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド:

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3

ロビル) -6- トリフルオロメチル-1H-インドール
-3- イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -マ
レインイミド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルロロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-3-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

- (1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(エ) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-3-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(±) -2- (1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-メチルチオ-11-インドール-3-イル]
-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(主) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- {1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ

シ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-
イル}-3- (1H- インドール-3- イル)- マレイ
ンイミド:

(+) -2- [4-アミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(4) -2- [5-アミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(4) -2- [8-アミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-アミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [4-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ペンジロキシ-]- (3-エトキシ

ロビル) - 3,6- ジメトキシ-1H-インド-ル-3- イ
ル) - 3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド.

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド:

(+) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H- インドール-3- イル) - マレイニミド:

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド、

(+) -2- [1-アセチルアミノ]-1- (3-エトキ

-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [6-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [7-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [4-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド.

(+) -2- [3-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド.

(+) -2- [8-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド・

(+) -2- [7-ブromo-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-]-(8-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【8-クロロ-1- (2-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3
- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [7-クロロ-1- (8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -6- ヒドロキシ-1H-インド-ル-3-イル)
-3- (1H-インド-ル-3-イル) -マレインイミ
ド ;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -5- フルオロ-1H-インドール-3-イル)
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシ-
ロピル)-6-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド.

(+) -3- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシ-
ロピル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(2-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド] :

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシシ
ロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド
F:

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4-メチル-1H-インドール-3-イル] -3-(1H-インドール-2-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -6- メチルチオ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル] -3-(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1- (8-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -5- ニトロ -1H-インドール-3- イル] -8
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロビル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) - 0.7- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - 3- (1H-インドール-3-イル) - マレイン酸イミド;

(-) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-2- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H- インドール-3-イル) - マレイニミド :

(-) -2- [8-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール-3-イル) - マレイニミド ;

(-) 2- [7-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [4-アミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒ

ロピル) -7- ヒドロキシ-1H-インド-ル-3-イル]
-3- (1H-インド-ル-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3-, (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシフ

ロビル) - 5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4-メチル-1H-インドール-3-イル] -3-(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-3-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- (1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -4- メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(-) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシ
ロビル) -5- メトキシ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド:

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メトキシ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -4- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3-
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロビル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-2- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミ

(一) 2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -6- メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) 2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1- (2-ジエチルアミノ)

エチル)-[H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレイnimide;

2-(5-アセチルアミノ-1-(2-ジエチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アセチルアミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2-〔7-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ペンジロキシ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[3-ベンジロキシ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔8-ベンジロキシ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-【7-ベンジロキシ-1-（2-ジエチルアミノエチル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔5-プロモ-1- (2-ジエチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール

-3- イル) - マレインイミド:

2-[8-プロモ-1-(2-ジエチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ブromo-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-クロロ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-クロロ-1- (2-ジエチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-クロロ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-【7-クロロ-1-（2-ジエチルアミノエチル）
-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール
-3-イル）-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-フルオ

ロ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-
ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-3-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレイnimide;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-8-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

ル-3-イル) - マレインイミド :

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5,5-メチ
レンジオキシシ-1H-インド-ル-3-イル〕-3-(1H
-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6,7-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-5-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-メチル〕

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-5-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-1H-インドール

-1H-インド-ル-3-イル)-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-メチル
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-メチル
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-ニトロ
-111-インドール-3-イル〕-3-(111-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-ニトロ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-ニトロ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-メチル
チオ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド
-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-8-メチル
チオ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド
ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-メチル
チオ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド
ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4,5-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5,8-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6,7-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン

ド-ル-3-イル) - マレイニイミド.

(土) -2- 【4-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -

(±)-2-【5-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [6-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(エ) -2- [7-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(±)-2-[4-アミノ-1-(3-ジエチルアミノ
2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イ
ル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

イミド:

(±) -2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- 【6-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [7-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(エ) -2- [4-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マ
レインイミド;

(±)-2-【5-ベンジロキシ-1-(3-ジエチル
アミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール
-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マ

レイニミド:

(±)-2- [6-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(土) -2- [7-ペンジオキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マ
レインイミド:

・(土)-2-[4-プロモ-1-(3-ジエチルアミノ
-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン
イミド;

(土) -2- 【5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イ
ル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド:

(±)-2-【8-プロモ-1-(3-ジエチルアミノ)-2-ヒドロキシプロピル]-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

IED =

(土) -2- [1-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -11-インドール-3-イ
ル] -3- (11- インドール-3- イル) -マレイン
イミド:

(土) -2- [4-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ)
-2- ヒドロキシプロピル] -1H-インドール-3-イル
]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド;

(±) -2- [3-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [8-クロロ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[7-クロロ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

インイミド:

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

イニド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1- (8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-2-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-, [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ

- マレインイミド:

(士) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルオロメチル-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド.

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-3-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-8-マレインイミド;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-9- (1H-インドール-3-イル)-9-フル

インイミド；

(土) -2- [- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-10-インドール-3-イル]-3- (10-インドール-3-イル)-3-マレイン酸誘導体

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-5-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

イニキ:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メチルチオ-10-インドール-3-イル]-3-(10-インドール-3-イル)-マレ

イニキ:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メチル-11-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-11-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

インイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-11H-インドール-3-イル]-3-(11H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1- (8-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -6,7- ジメトキシ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -

マレインイミド:

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [4-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン

レイニイミド:

(4) -2- [7-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マ
レイニミド;

(+) -2- [4-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [8-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン

イニフ:

(+) -2- [(8-アミノ-1- (8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド];

(+) -2- [7-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

・ (+) - 2 - { 4 - ベンジロキシ - 1 - (3 - ジエチル
アミノ - 2 - ヒドロキシプロピル) - 11 - インドール
- 3 - イル } - 8 - (1 R - インドール - 3 - イル) - マ
レインイミド ;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マ
レインイミド;

(+) -2- [6-ペンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マ

 $I \equiv F;$

(+) -2- [4-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- [1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-11-インドール-3-イル】-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(4) -2-, [(8-クロロ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [7-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

イニフ:

(4) -2- [1-(ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -6- フルオロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1- (ジエチルアミノ-2- ヒドロキシ
シプロピル) -7- フルオロ-11 β -インドール-3- イ
ル] -8- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド;

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ

- マレインイミド:

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1*H*-インドール-3-イル]-3-(1*H*-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-3-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -7- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -2- (1H- インドール-3- イル) - マレイ

インイミド:

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル)

ンイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-111-インドール-3-イル]-3- (111-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-3-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

1118

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -8- メチル-11H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン酸

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-3-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

インイミド:

(+) -2- 【1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4,5- ジメトキシ-11-インドール-3- イル】 -3- (11- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [4-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-2- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -

138

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -7- ニトロ-11-インドール-3-イル] -3- (11- インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

・ (+) - 2 - [1 - (3 - ジエチルアミノ - 2 - ヒドロキシプロピル) - 5 - メチルチオ - 1H - インドール - 3 - イル] - 3 - (1H - インドール - 3 - イル) - マレインイミド :

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(4) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ

マレインイミド:

(一) -2- 【6-アセチルアミノ-1- (2-ジエチルアミノ-3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド:

(一) -2- [4-アミノ-1- (2-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一)-2-【5-アミノ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) 2- [8-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイン

イロド:

(-) -2- [7-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [4-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H-インドール-3- イル) -マ
レイニミド;

(一) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (3-ジェチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -11-インドール
-3- イル】 -3- (11- インドール-3- イル) -マ
レイニミド;

(一) -2- 【8-ペンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル) -3- (1H- インドール-3- イル) -マ
レインイミド;

(-) -2- [7-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -11-インドール
-3- イル] -3- (11- インドール-3- イル) -マ

 $I \approx K_1$

(一) -2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [8-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-8-イル)-マレイニイミド;

(一) -2- [7-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -4-フルオロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ

レインイミド:

(一) -2- [4-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ)-2-ヒドロキシプロピル]-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-11-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [6-ブromo-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [7-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [4-クロロ-1- (8-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -8- (1H- インドール-3- イル) - マレイン

ン イ ミ ド :

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-,フルオロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ

インイミド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル)

- マレインイミド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) 2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

- マルティン・イシド:

(一) -2- 【1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4- メトキシ-1H-インドール-3-イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイニミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(一) -2- 【1- (8-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -7- メトキシ-1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド；

(-) 2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

 $\mathbf{I} \equiv \mathbf{K} ;$

(一) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1- (8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -4-ニトロ-18-インドール-3-イル] -3- (18-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

イニフ:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マ

インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-アミノ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-【6-アミノ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-【7-アミノ-1-（3-ジエチルアミノプロピル）
-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール
-3-イル）-マレインイミド；

2-〔4-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ペンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔6-ペンジロキシ-〕- (3-ジエチルアミノ)ブ

レイニイミド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-ジメトキシ-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) 2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[8-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-1H-

ロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔7-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔4-プロモ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-プロモ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-プロセ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔7-プロモ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (3H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(8-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレイニイミド:

2-[7-クロロ-1-(2-ジエチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2- [1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-フル
オロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-フル
オロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-8-フル
オロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-フル
オロ-18-インドール-3-イル]-3-(18-インド

- 4-3- イル) - マレインイミド:

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-トリ
フルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレイナイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-トリ
フルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-6-トリ

フルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-トリ
フルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

3-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4,5-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(2-ジエチルアミノプロピル)-5,6-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-8,7-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-5-ニトロ-1H-インドール

ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

3-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-メチ
ルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(8-ジエチルアミノプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -4,5-ジ

2-[4-アミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-〔5-アミノ-1- (8-エチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-8- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔6-アミノ-1- (3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2- [1-アミノ-1- (3-エチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール
-3-イル) -マレインイミド;

2-〔4-ベンジロキシ-1- (3-エチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-エチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-ベンジロキシ-1-(3-エチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-イン

メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5,8-ジ
メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イ
ンドール-4-イル)-マレイン酸ナトリウム

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-8,7-ジ
メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-エチルアミノフ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-アセチルアミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ド-ル-3-イル) - マレインイミド:

2-[7-ベンジロキシ-1-(3-エチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ブromo-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔8-プロモ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-11-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔7-プロモ-1- (3-エチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-クロロ-1- (3-エチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔5-クロロ-〕-(3-エチルアミノプロピル)

-1B-インドル-3-イル]-3-(1H-インドル-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-クロロ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

- インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -7- トリフ
ルオロメチル-1H-インドール-3- イル] -3- (1H
- インドール-3- イル) - マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4,5-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-5,8-メチ

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1-(3-エチルアミノプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-8-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

・ 2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -7- ヒドロ
キシ-11H-インドール-3-イル] -3- (11H-インド
ール-3-イル) -マレインイミド ;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H

レンジオキシ-1H-インド-ル-3-イル)-3- (1H-
-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-エチルアミノプロピル)-4-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-エチルアミノプロピル)-5-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-8-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(8-エチルアミノプロピル)-4-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-2- (1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド

- ル-3- イル) - マレインイミド :

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4,5-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-イン
ドール-2-イル)-マレインイミド;

2-(1-(3-エチルアミノプロピル)-5,9-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6,7-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- 【4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -2- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド:

(土) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド:

(土) -2- [8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-2-イル] -2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピルアミン

ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-
マレインイミド:

(土) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(土) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(±)-2-[1-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イ

ル) -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド。

(土) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド。

(土) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド-

(土) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド :

(土) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキ
シ-3- ジメチルアミノプロピル) -11-インドール
-8- イル] -3- (11- インドール-3- イル) -マ
レイニミド:

(土) -2- (4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

ル] -3- (1H-インド-ル-3-イル) -マレイン
イミド;

(±)-2-〔5-ブロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-6-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド；

(±)-2-【6-ブromo-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [4-クロロ-1- (3-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(±)-2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(±)-2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-【5-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-[7-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3

ル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イ ン ド :

(土) -2- 【8-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-8-イル】 -8- (1H-インドール-8-イル) -マレイニイミド:

(±) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(±)-2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-【5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[8-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-

- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレ
インイミド:

(±)-2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド:

(土) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド:

(±) -2- [6-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (12-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(±)-2-〔7-トリフルオロメチル-1-(2-ヒ
ドキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4-メトキシ-1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-イン

ド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル
-マレインイミド) :

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-2-ジメチルアミノプロピル)] -4-メチル-1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-3-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-7-メチル-18-インドール-3-イ

ル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレイン
イミド:

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3

- イル) -3- (18- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド:

(土) -2- [1-, (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-5-イル)-マレインイミド:

(土) - 2- (1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル) - 7-メチルチオ-1H-インドール-3-
イル) - 3- (1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2-: [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-10-インドール

-3- イル } -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インド-

ル-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(+) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【1-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール

-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニイミド:

(+) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【8-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(+) -2- 【1-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [3-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド:

(+) -2- [8-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド.

(+) -2- 【7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-2-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -3H-インドール-3-イ

ル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド;

(+) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -5- (1H-インドール-5-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(4) -2- 【5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-2- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(+) -2- 【6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-

ド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)
-マレインイミド;

(+) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(4)-2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -4-メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-8- イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [6-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-イン

イル] -3- (1H- インド-ル-3-イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5,7-メチレンジオキシ-1H-イン

D-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)
-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-8-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イ

- イル] -3- (1H- インド-ル-3-イル) - マレ
インイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル】-5-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6,7-ジメトキシ-11-インドール

ル] -3- (1H- インド-ル-3-イル) - マレイン
イミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -6- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-11H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-18-インドール-3

-3- イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイ³ド:

(一) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド、

(一) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【6-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド:

(-) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドル-3-イ

ル] -3- (1H- イン ド - ル -5- イ ル) - マ レ イ ン
イ ミ ド :

(一) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-2-イル) マレインイミド;

(一) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-2-イル) -マレインイミドイ

(一) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -18-インドール

-3- イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マ
レイニミド:

(一)-2-【8-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-*N*-*N*-ジメチル-1-*N*-メレインイミド;

(一) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- ' (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- (8-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イ

ル] -8- (1H-インド-ル-3-イル) - マレイン
イミド、

(一) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一)-2-〔8-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]

ル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド:

(-) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- 【3-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- [6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ
-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-

- イル] -3- (111- インド-ル-3-イル) - マレ
インイミド:

(一) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- 【6-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-イン

イル] -3- (111- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4-メチル-111-インドール-3-イ

ド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)
-マレインイミド:

(一) -2- 【8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル】-3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

(-) 2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-

ル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド:

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -8- メチル-11-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(一) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -7-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-2-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-5-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- ジメチルア
ミノプロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3- イ

ル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3

- イル] -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド,

(一)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1*H*-インドール-5-イル]-3-(1*H*-インドール-3-イル)-マレインイミド。

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド。

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド。

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-8,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド。

(土) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド

- ル-8- イル] -8- (1H- インド-ル-8- イル)
= マレインイミド ;

(±)-2-〔5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-〔(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド〕;

(±)-2-〔6-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(土) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-2-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(土) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(土) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド。

(土) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-ホルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド.

(士) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メソホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド-

(±)-2-[5-ペンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド-

インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレイニミド;

(±)-2-【7-トリフルオロメチル-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-5-イル)-マレインイミド;

(±)-2-【1-(2-ヒドロキシ-8-(4-モルホリノ)プロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(ホ) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホルホルノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ) プロピル) -7- メトキシ-10-インドール-3

イル] -3- (1H-インド-ル-3-イル) - マレイ
ンイミド:

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-6-ニトロ-11]-インドール-3-

- イル] -S- (III- インド-ル-S- イル) - マ
インイ S D :

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルカ
リノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イ
ントール-3-イル]-3- (1H-イントール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-【1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルリノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-〔1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルカ
リノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-
イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド:

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-8- (4-モルホリノ) プロピル) -4- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルカ
リノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-〔1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルオリノ)プロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルカ
リノ)プロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール

-3- イル] -3- (1H-インド-ル-3-イル) - マ
レイニッド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インド
ル-5-イル]-5-(2-ヒン-インド-ル-5-イル)-
マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インド
ル-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-8- (4-メルホ
リノ) プロピル) -8,7- ジメトキシ-1H-インド
ル-3- イル] -3- (1H- インドル-3- イル) -
マレインイミド;

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドル-3-イル] -3- (1H-インドル-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [3-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホルホルノ) プロピル) -1H-インド

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- 【7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- 【4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【5-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホルホルノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド-

- ル-3- イル) -3- (111- インド-ル-3- イル)
- マレイニイミド:

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-5-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドル-3-イル] -3- (1H-インドル-3-イル) -マレインイミド:

(4) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [6-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

ル-3-イル)-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [4-ブromo-1- (2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(+) -2- [5-ブromo-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- [8-ブromo-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- [1-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-テルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド；

(+) -2- [5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-5-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド;

(+) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3

-3- イル } -3- (18- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイミド :

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホルホルノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (4-ホルホリノ) プロピル) -1H-イ

- イル) -3- (III- インド-ル-3- イル) - マレ
インイ 3 ド:

(+) -2- [6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -9- (1H-インドール-2-イル) マレ
インイミド:

(+) -2- [1-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド:

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [6-ヒドロキシ-] - (2-ヒドロキシ
-3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール

ンド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-メルホ
リノ)プロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3
-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド.

(+) 2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホル
リノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3
-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド:

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホル
リノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3
-イル] -3- (1H-インドール-5-イル) -マレ
インイミド:

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホル
リノ) プロピル) -7- メトキシ-1H-インドール-3
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド.

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イ

ンド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-6-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルリノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(4) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-モルホリノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-
イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-モルホリノ)プロピル)-8-メチル-18-インドール-3-

イル] -3- (1H-インド-ル-2-イル) -マレイ
ンイキド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルリノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルリノ)プロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インド-

イル] -3- (111- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-7-メチル-11-インドール-3-
イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレ
ンイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルリノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(4) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-8-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-

ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-
マレインイミド；

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5,8-ジメトキシ-1H-インド
ル-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-6,7-ジメトキシ-11-インド
ル-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(-) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [6-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド

- ル-3- イル } -3- (III- インド-ル-3- イル)
- マレインイミド :

(一) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール-5-イル】 -3- (12-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-8-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-8-
イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一) -2- 【5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- [6-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(-) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(一) 2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一) 2-【8-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホリノ)プロピル)-12-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) 2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(-) 2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイド:

(一) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド-

(一) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-5- (4-ホルホルノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【1-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドル-3-イル】 -3- (1H-インドル-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル] -8- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイ S.D.

(一) -2- [6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一)-2- [1-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(-) 2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) 2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- [8-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-メルカプチノ) プロピル) -11-インドール-2-]

- イル] -3- (1H- インド-ル-3-イル) - マレ
インイミド:

(一) -2- [1-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
- イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(一) -2- 【4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (3H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ
-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール

-3- イル} -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイミド:

(一) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-5-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3

-イル] -3- (1H-インド-ル-3-イル) -マレ
インイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イン
ドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(一)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-イ

ンド-ル-3-イル]-3-(11)-インド-ル-3-イル)-マレイニミド;

(一)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-8,1-メチレンジオキシ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メチルオ
リノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルオリノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-

イル〕 - 3 - (1 H - インドール - 3 - イル) - マレイ
ンイミド ;

(一) 2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ
リノ) プロピル) -4- ニトロ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルカ
リノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(-) 2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ
リノ) プロピル) -8- ニトロ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(-) 2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ
リノ) プロピル) -7- ニトロ-1H-インドル-3-
イル] -3- (1H-インドル-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール

-3- イル] -3- (111- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイ 3 ド :

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドル
-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マ
レインイミド;

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-7-メチルチオ-11-インドール
-3-イル]-3-(11-インドール-2-イル)-マ
レインイミド:

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インド
ル-3-イル】-3- (1H-インドル-3-イル)-
マレイニミド。

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ
リノ) プロピル) -5,8- ジメトキシ-10-インド-

ル-3-イル}-8- (1H-インド-ル-3-イル)-
マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル]-3-(1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(士) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(士) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-【8-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル】-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[7-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド

- ル-3- イル] -3- (111- インド-ル-3- イル)
- マレイニイ 3ド:

(土) -2- 【4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド:

(士) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(土) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド:

(±)-2-【7-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-11-インドール-3-イル】-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(主) -2- 【4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドル

ル-3-イル)-3-(18-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-8-
(1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -2- (1H-インドール-2-イル) -マレイ
ンイミド;

(±)-2-【5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-

イル) -3- (10- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(エ) -2- [0-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ペリジノ) プロピル) -10-インドール-3-
イル] -9- (10-インドール-2-イル) -メチル-
ニミド:

(土) -2- 【7-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル】 -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(±)-2-【4-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- 【5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル】 -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(土) -2- 【8-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-

イル] -8- (18- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(土) -2- 【7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(±) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(士) -2- 【5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド:

(士) -2- [8-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(±)-2-[7-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3

- イル] -3- (18- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド:

(土) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(エ) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-2-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-[4-トリフルオロメチル-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-18-イ

ンド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリジノ) プロピル) -1H-インダール-2-イル]-2- (12-インダール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-イン
ドール-8-イル] -3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

(土) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3

ンド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イ
ル)-マレインイミド;

(±)-2-〔1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ペベリジノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドル-3-

- イル) -3- (11- インドール-3- イル) - マレ
インイミド:

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-6-メトキシ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-5-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-11]-イ

イル】-3-（11-インドール-3-イル）-マレイ
ンイミド：

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-8-ニトロ-11H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール

-3- イル] -3- (1||- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-8-メチルチオ-11-インドール-3-イル]-2-(11-インドール-2-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -7- メチルチオ-11-インドール-3-イル] -8- (11- インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ヒペリジノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インド-

イル] -3- (11- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- 【5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド:

(+) -2- 【8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1*H*-インドール-3-
イル】-3- (1*H*-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-2-イル) -マレイン
イミド;

(+) -2- [4-ペンタロキシ-1- (2-ヒドロキ
シ-2- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インド
ル-2- イル] -3- (1H- インドル-3- イル) -
マレインイミド;

(+) -2- [5-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11]-インド-

ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-
マレインイミド:

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-5-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル】 -3- (11-インドール-3-イル) マレインイミド;

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+)-2-[4-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-

ル-3-イル]-3-(11-インド-ル-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] +3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [6-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-

- イル] -3- (III- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール-5-イル)-エーテル
インジミド:

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-11-インドール-8-イル]-8-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -4-メチル-1H-インドール-3-

イル] -3- (111- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-8-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -7- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール

イル) -3- (IⅡ- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-8-メチル-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドル-3-イル]-3-(1H-インドル-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-

-3- イル) -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-5-(1-ビベリジノ)プロピル)-7-メチルチオ-11-インドール-8-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(4) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一)-2-〔4-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド

- ル-3- イル } -3- (11- インド-ル-3- イル)
- マレインイミド ;

(一) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -6-ピル
マレインイミド:

(-) 2- [8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド:

(-) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-

ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- 【7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) 2-【5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)2-【8-ブromo-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル] -3- (1H-インド-ル-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一) -2- 【8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ヒペリグノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -5- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【1-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) 2-2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インド-

イル) - 3 - (111 - インドール - 3 - イル) - マレイ
ンイミド:

(一) -2- [4-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイン
イミド;

(一) -2- [6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(-) -2-, [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3

-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [3-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-
-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-インドール-
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-
-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-インドール

-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [6-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-
-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-インドール-
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-
-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-7-ヒドロキシ-
-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-4-ト
リフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-
- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(-) -2- [6-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-8-ト

リフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-
- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-

-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-

インド - ル - 3 - イル) = マレイニイミド:

(+) -2- [6-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+)-2-[1-(1-メチル-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【7-ペンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -11-インドール-3-イル】-3- (11-インドール-8-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [4-ブロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-
インドール-3-イル)-マレイニイミド；

(+) -2- [5-ブromo-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-
インドール-3-イル) -マレイン酸ジド:

(+) -2- [8-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [7-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(11- インドール-3-イル) - マレインイミド :

(+) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(4) -2- [4-トリフロロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [5-トリフロロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [8-トリフロロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-トリフロロオロメチル-1- (2,3-

(+) -2- [7-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(+) -2- [4-フルオロ-1- (2,8-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(4) -2- [3-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
レプロビル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-

ジヒドロキシプロピル)-111-インドール-3-イル}
-3-(111-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-1-メトキシ-2H-インドール-9-イル]-9-(1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(4) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-3- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)

-4- ニトロ-1H-インドール-3-イル}-3- (1H-
インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-8- ニトロ-1H-インドール-8- イル] -8- (1H-
インドール-8- イル) - マレインイミド;

(4) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
7- ニトロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H-
インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
D:

(+) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-2,7-ジホレンジホキル-10-インドール-6-ニル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド、

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)]

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
[1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-8,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(-) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(-) -2- 【8-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3-

- (1H- インドール-3-イル) - マレインイミド ;

(-) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3

- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- [4-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

(-) -2- 【5-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [6-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [7-アミノ-1- (2,5-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一)-2-【4-ベンジロキシ-1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- 【5-ペンジロキシ-1- (2,3-ジヒド

ロキシプロビル) -III-インドール-3-イル) -2-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
(-) -9- [8-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒド

ロキシプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(-) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -2-ヒンノキシベンゼン

(-) -2- 【4-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-
インドール-3-イル) -2-アミノ-1-ヒドロキシ-

(一)-2-[5-プロモ-1-(2,8-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド

(-) -2- [8-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一)-2-【7-プロモ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [4-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [6-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- 【7-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [4-フルオロ-1- (2,2-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [5-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [6-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H

- インド - ル - 3 - イル) - マレイニイミド :

(-) -2- [7-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H
-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一)-2-【5-ヒドロキシ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [6-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一)-2-【7-ヒドロキシ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル}-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [4-トリフロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(一) -2- 【5-トリフロロメチル-1- (2,8-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [8-トリフロロメチル- (2,6-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [7-トリフロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- 【1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル】-3- (1-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル】-3- (1-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(一) -2- 【1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-6- メトキシ-11-インドール-3-イル】 -3- (11

-5- メチル-1H-インド-ル-3-イル]-3- (1H-
インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-6- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-7- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

- インドール-3-イル) - マレインイミド:

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) - 2 - 【(2,5 ジメチロキシベンジル)
- 4,5 - メチレンジオキシ - 1H - インドール - 3 - イル
- 3 - (1H - インドール - 3 - イル) - マレインイミ
ド:

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド。

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-6,7-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル]
-3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)]

(-) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド-

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-8-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -2-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド-

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-3,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -8-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド-

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-6,7-ジメトキシ-11-インドール-3-イル]-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

$$\begin{aligned} & \text{9- (3-アセチルオキシプロピル)- (9-ヒドロキシアジピル)} - 1\text{H-インドール-3-イル} - 3- \text{ (1H-インドール-3-イル)} = \text{マレインイミド}; \end{aligned}$$

2-[6-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【5-アミノ-1-（8-ヒドロキシプロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-〔6-アミノ-1- (2-ヒドロキシプロピル) -〕

II-インド-ル-3-イル)-3-(11-インド-ル-3-
-イル)-マレインイミド:

2-[7-アミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1
H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3
-イル)-メチレンニトリル；

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-ベンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-ベンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

-3- イル) - マレイニンイミド:

2-[4-フルオロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-フルオロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-フルオロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-フルオロ-1- (3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-〔5-ヒドロキシ-1- (3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2- (0-ヒドロキシ-1- (3-ヒドロキシプロピル)

2-[5-ブromo-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔8-ブロモ-1- (3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル) -マレインイミド;

2-[7-ブromo-1-(8-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-(4-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-3H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

-1H-インド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル
-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-ヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-ヒドロキシ
プロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インド
ル-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド:

2-〔8-トリフルオロメチル-1- (3-ヒドロキシ
プロピル) -8-トリフルオロメチル-1H-インド
ル-2-イル〕-2- (1H-インドル-2-イル) -
マレインイミド；

2-〔7-トリフルオロメチル-1- (3-ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-8- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド；

2-【1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-メトキシ】

-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ヒドロキシプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ヒドロキシプロピル)-0,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

-3- イル) - マレイニイミド:

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチ
オ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチ
オ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-メチルチ
オ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-
ル-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチ
オ-1H-インドール-2-イル]-3-(1H-インド
ール-2-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【1-(3-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメト

2-[1-(2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-メチル
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ
-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール

キシ-1II-インド-ル-3-イル]-3-(II-インド
-ル-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-(8-ヒドロキシプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン酸；

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-イソチオシアナ
トプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-アセチルアミノ-1-(8-イツチオシアナ
トプロビル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-アセチルアミノ-1-(5-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-2-イル]-3-(1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

2-[3-アミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔8-アミノ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕-3- (1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-イソチオシアナト
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-イソチオシアナト
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [6-ベンジロキシ-1- (3-イソチオシアナト
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

2- [1-ペンジロキシ-1- (3-イソチオシアナト
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-

インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-プロモ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-ブロモ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[8-ブロモ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-プロモ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-クロロ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-クロロ-〕- (8-イソチオシアナトプロピ

ル) -1H-インド-ル-3-イル] -3- (1H-インド
-ル-3-イル) -マレイニミド;

2-【7-クロロ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

3-〔4-フルオロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-5- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-フルオロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド:

2-〔8-フルオロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔7-フルオロ-1-〔3-イソチオシアナトプロピル〕-1H-インドール-3-イル〕-3-〔1H-インドール-3-イル〕-マレインイミド；

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトブ
ロピル)-1H-インゾル-5-イル]-8-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔4-トリフルオロメチル-1- (3-イソチオシ
アナトプロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-トリ、フルオロメチル-1-(8-イソチオシ
アナトプロビル)-1H-インドール-3-イル]-8-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[8-トリフルオロメチル-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-トリフルオロメチル-1- (3-イソチオシ
アノプロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3-

(1日- インド-ル-3-イル) - マレイニンイミド:

2- (1H- インドール-3- イル) -2- [1- (3-イ
ソチオシアナトプロピル) -4- メトキシ-1H-イン
ドール-3- イル] -マレインイミド;

2- (1H-インドール-3-イル) -5- (1- (3-ソチオシアナトプロピル) -5-メトキシ-1H-イン
ドール-3-イル) -マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(8-イソチオシアナトプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イ
ソチオシアナトプロピル)-5,6-メチレンジオキ
シ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2- (1H- インド-ル-3-イル) -3- [1- (3-イ

ソチオシアナトプロビル) -6.7- メチレンジオキ
シ+18-インドール-3-イル]-マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-イソチオシアナトプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアチロプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-

インドール-3-イル] - マレイニンイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(11-インドール-3-イル)-8-[1-(2-イ
ソチオシアナトプロピル)-6,7-ジメトキシ-11-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

(土) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [6-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [7-アセチルアミノ-]- (2-メトキ

シ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル}-2-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(土) -2- 【4-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -2H-インドル-5-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- [8-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(土) -2- [7-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド、

(土) -2- 【4-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(ホ) -2- [8-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- [7-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- [4-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(土) -2- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(土) -2- [6-クロロ-1- (2-メトキシ-1-ジ

-3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-2- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(土) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [7-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [4-ブロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(主) -2- 【5-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [8-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(4) -2- [7-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- 【4-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-ペンジロキシ-]- (2-メトキシ

-3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド；

(4) -2- [6-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-8-イル]-3- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(4) -2- [4-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル-8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド];

(+) -2- 【5-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(+) -2- [6-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(+) -2- [1-ブロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド :

(+) -2- [8-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド] ;

(+) -2- [7-ク ロ ロ -1- (2-メ ト キ シ -3- ジ

メチルアミノプロピル)-11-インドール-3-イル]
-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(+) -2- [4-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(4) -2- [8-フルオロ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [4-ヒドロキシ-]- (2-メトキシ-3-

- ジメチルアミノプロピル) - 11-インドール-3-
イル] - 3- (11- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3- (1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(4) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メ

【6-メトキシ-1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 - マレイニイミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
【7-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -マレイ
ンイミド:

(+) -2- (11- インドール-3- イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル)
-4,5- メチレンジオキシ-11-インドール-3- イル]
- マレインイミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド;

(+) -2- (IH- インド-ル-3- イル) -3-

トキシ-3- ジメチルアミノプロピル}-1H-インド
-ル-3-イル}-8- (1H-インド-ル-3-イル)
-マレインイミド、

(+) -2- [6-トリフルオロメチル- (2-メ
トキシ-5-ガバズアミノプロピル) -1H-インド
ール-8-イル] -3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド:

(+) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
 [4-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
 ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイン
 イミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
【5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 - マレイン
イミド:

(+) -2- (18- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
4-メチル-1H-インドール-3-イル】-マレイン
イミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-5-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
6-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(+) -2- (1H- インドール-3- イル) -3-
[1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル)
-7- メチル-1H-インドール-3- イル] -マレイン
イミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(+) -2- (1H- インドール-3- イル) -3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

シ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[6-アセチルアミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[7-アセチルアミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[4-アミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-アミノ-1-(2-メトキシ-3-ジ

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[4,5-ジメトキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[5,6-ジメトキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-

[6,7-ジメトキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(-)-2-[4-アセチルアミノ-1-(2-メトキ

シ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[8-アミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-アミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[4-ベンジロキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[6-ベンジロキシ-1-(2-メトキシ

α -3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-
 -イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレ
 インイミド：

(一) -2- [7-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-11-インドール-8-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [4-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(-) -2- [5-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [8-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル]
-3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [1-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ

メチルアミノプロピル)-10-インドール-3-イル]
-3-(10-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(一) 2- [4-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メテルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミ
ド;

(一)-2- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(一) -2- [8-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(一) -2- [7-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [4-フルオロロ-1- (2-メトキシ-3-

ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [8-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [7-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(一) -2- [5-ヒドロキシ-]- (2-メトキシ-3-

- ジメチルアミノプロピル) - 1H-インドール-3-イル] - 2- (1H-インドール-3-イル) - マレイニイミド;

(一) -2- [B-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-, (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(-) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(一) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(一) -2- [B-トリフルオロメチル-1- (2-メ

トキシ-3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
-ル-3- イル]-3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド:

(-) 2- 【7-トリフルオロメチル-1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドル-3- イル】 -3- (1H- インドル-3- イル) -マレインイミド;

(一) -2- [1H-インドール-3-イル]-3-
[4-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-マレイ
ンイミド;

(-) -2- (1H-インドール-3-イル) -2-
[5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -2-
[8-メトキシ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド；

(-) -2- (111- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

(一) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
6-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド:

(一) -2- (1H-インド-ル-3-イル) -3-

【1-(2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-
7-メチル-1H-インドール-3-イル】-マレイン
イミド:

(一) -2- (1R- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
4-ニトロ-1H-インドール-3-イル】-マレイン
イミド:

(-) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(-) -2- (1H- インド - ル - S- イル) -S-

【1-メトキシ-1- (2-メトキシ-2- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-マレイニミド:

(一) -2- (1H- インド-ル-8- イル) -3-

4.5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド:

(一) -2- (111- インド - ル - 3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド】

(一) -2- (1H- インドール-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド】

(一) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
4-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド:

(一) -2- (1H-インド-ル-3-イル) -8-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド:

(-) -2- (1H- インド-ル-3-イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド:

(一) -2- (1日- インド- ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル】-マレインイミド:

(一) -2- (18- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(-) - 2 - (1 H - イ ン ド - ル - 3 - イ ル) - 3 -

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレ
インイミド；

(一) -2- (18- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレ
インイミド:

(一)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメトキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[5,6-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3- ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マ
レインイミド;

(-) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[6,7-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3- ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マ
レインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(2-ジメチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ジメチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ

チル)-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔6-ベンジロキシ-1- (2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2- [7-ベンジロキシ-1- (2-ジメチルアミノエ
チル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-プロモ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ブロモ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-ブロモ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

シド - ル - 3 - イル) - マレイニンミド :

2-[6-アセチルアミノ-1-(2-ジメチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔3-アセチル・アミド-1-（2-ジメチル・アミド・
エチル）-1H-インドール-3-イル〕-3-（1H-イ
ンドール-3-イル）-マレインイミド：

2-[4-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-〔5-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-ペンジロキシ-〕- (2-ジメチルアミノエ

2-[7-プロモ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-〔6-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-11-インドール-3-イル〕-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-フルオロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-フルオロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

-3- イル) - マレインイミド:

2-[6-フルオロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

2- [1-フルオロ-1- (2-ジメチルアミノエチル)

-1H-インド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ヒドロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-ヒドロキシ-1-(3-ジメチルアミノエチル)-2H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ヒドロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔4-トリフルオロメチル-1- (2-ジメチルア

ミノエチル)-11-インド-ル-3-イル]-3- (1H-
-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-トリフルオロメチル-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレゴングリミド,

2-[6-トリフルオロメチル-1-(2-ジメチルア
ミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-トリフルオロメチル-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-2-イル)-3-[5-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(6-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(18-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-8-(4-メチル
-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール
-3-イル)-2-アレイニンイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [6-メチル
-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール

-3- イル} - マレインイミド :

2- (1H-インド-ル-3-イル)-3- [7-メチル-1- (2-ジメチルアミノエチル)-1H-インド-ル-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]ピコアレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

$$2 = (18 - \text{インド} - \text{ル} - 3 - \text{イル}) - 3 = (1 - (2 - 3))$$

メチルアミノエチル)-5-メチルチオ-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-8-{1-(2-ジメチルアミノエチル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル}-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジ
メチルアミノエチル)-7-メチルチオ-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメ
トキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,8-ジメ
トキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8,7-ジメ
トキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレイニミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

-3- イル) - マレインイミド:

2-〔4-ベンジロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[8-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-プロモ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ブromo-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-プロモ-〕- (3-ジメチルアミノプロピル)

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔8-アセチルアミノ-1-〔3-ジメチルアミノ
プロピル〕-1H-インドール-3-イル〕-3-〔1H-
インドール-3-イル〕-マレインイミド；

2-〔1-アセチルアミノ-1- (8-ジメチルアミノ
プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-8- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[4-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

-1H-インド-ル-3-イル}-3- (1H-インド-ル
-3-イル)-マレイニミド;

2-〔1-プロモ-1-, (3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-クロロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-クロロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-クロロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[8-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-フルオロ-1- (8-ジメチルアミノ)プロピル〕-1H-イミダゾール-5-イル)-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-ヒドロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-ヒドロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(111- インド-ル-3-イル) - マレインイミド ;

2-(3-トリフルオロメチル-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

$$\begin{aligned} & \text{ミノプロビル}-11\text{-インドール-3-イル}-3- \\ & (11\text{-インドール-3-イル})-\text{マレインイミド} \end{aligned}$$

2-〔7-トリフルオロメチル-1- (3-ジメチルフ
ミノプロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インド-ル-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド-ル-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インド-ル-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド-ル-3-イル]-マレインイミド；

2- (1H- インド-ル-3- イル) -3- [1- (3-2

メチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ
-18-インドール-3-イル}-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-8.7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-2-[4-メチル
-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル
-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-5-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-1-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-3-メチルチオ-1H-イ

D-4-3-イル] - マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-11-インドール-3-イル]-マレインイミド;

δ - $\{11\}$ -インドール- δ -イル}- δ - $\{4,5$ -ジメ
 トキシ- $\{3$ -ジメチルアミノプロピル)- $\{11$ -イ
 ンドール- δ -イル}-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメ
トキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-2-[6,7-ジメ
トキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド:

2-[4-アセチルアミノ-1-(8-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2- [6-アセチルアミノ-1- (3-メチルアミノ)]

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[3-ベンジロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-ベンジロキシ-1-(8-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-プロモ-1-(8-メチルアミノプロピル)-
-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-
-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-プロモ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-プロモ-1- (3-メチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール

ロピル)-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イミダゾール-2-イル)ベンゼン

2-〔4-アミノ-1-（3-メチルアミノプロピル）
-1H-インドール-3-イル〕-3-（1H-インドール
-3-イル）-マレインイミド；

2-〔5-アミノ-1- (8-メチルアミノプロピル)
-11-インドール-3-イル〕-3- (11-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-〔8-アミノ-1-（8-メチルアミノプロピル）
-1H-インドール-3-イル〕-3-（1H-インドール
-3-イル）-マレインイミド；

2-[7-アミノ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-メチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

-3- イル) - マレインイミド:

2-【4-クロロ-1- (3-メチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(8-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔8-クロロ-1- (3-メチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-
-3-イル) -マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール-
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-フルオロ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔5-フルオロ-1- (2-メチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔3-フルオロ-1- (3-メチルアミノプロピル)

-1H-インドール-3-イル}-2- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-フルオロ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(2-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ル-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-5-[1-(3-メチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メ
チルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1
H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2- (1H-インドール-3-イル) -3- [5-メチル
-1- (3-メチルアミノプロピル) -1H-インドール
-3-イル] -マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8-メチル
-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-メチルアミ
ノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[8-トリフルオロメチル-1-(3-メチルアミ
ノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-トリフルオロメチル-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-フレイニミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[4-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-8-イル]-アレイニミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-2-イル]プロピルアミン

-1- (3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-マレイニミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-メチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-9-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-イン
 ドール-2-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(8-メ
チルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド； 2-(1H-イン
ドール-3-イル)-8-[4,5-ジメトキシ-1-
(8-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-
イル]-マレインイミド；

2-(11-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメ
トキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-11-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6,7-ジメ
トキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド:

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-(4-モルホリノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-(4-ホルホルノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-

プロピル)-11-インドール-3-イル]-3- (14-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ベンジロキシ-1-(2-(4-メルホリノ)
プロピル)-111-インドール-3-イル]-2-(111-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-ベンジロキシ-1-(3-(4-メルホリノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ベンジロキシ-1-(3-(4-モルホリノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-プロモ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-プロモ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-〔6-プロモ-1- (8- (4-ホルホルノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-アセチルアミノ-1-(3-(4-ホルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-アセチルアミノ-1- (3- (4-セルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル〕-3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[4-アミノ-1-(3-(4-ホルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [5-アミノ-1- (3- (4-ホルホルノ) プロピル)-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[8-アミノ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [7-アミノ-1- (3- (4-ホルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2- [4-ペンジロキシ-1- (3- (4-メルホリノ)

2-[7-プロモ-1-(3-(4-メルホリノ)プロピ
ル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-クロロ-1-(3-(4-メルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(3-(4-ホルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(3-(4-メルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-フルオロ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-フルオロ-1-(3-(4-モルホリノ)プロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン

ド-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-〔6-フルオロ-1- (3- (4-モルホリノ) プロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-2- (1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

$$9 = [1 - \text{フル・オ・ロ} - 1 - (2 - (4 - \text{ニ・ロ・リ・ノ}) \text{ ア} = \\ \text{ビル}) - 1 \text{H} - \text{インドール} - 3 - \text{イル}] - 3 - (1 \text{H} - \text{イン} \\ \text{ドール} - 3 - \text{イル}) - \text{フレイニンミド} :$$

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-(4-メルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(4-メルホリノ)ブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレイニミド:

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(4-メルホリノ)ブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-トリフルオロメチル-〕- (3-〔4-ホルホ

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[4,5-メチレンジオキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイニイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-メチレンジオキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド.

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6,7-メチレンジオキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイnimid:

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [4-メチル
-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド
ール-3- イル] - マレインイミド;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [5-メチル
-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド
-ル-3- イル] - マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8-メチル
-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド

リノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-(4-ホル
リノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-9-イル)-マレインイミド.

2-[6-トリフルオロメチル-1-(3-(4-ホル
リノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-トリフルオロメチル-1-(3-(4-ホル
リノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8-メトキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-(4-ホルキノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

-ル-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-ホルリノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1R-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-ホルリノ)プロピル)-5-ニトロ-1R-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-ホルリノ)プロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
チオ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
テオ-1-(3-(4-ホルホリノ)プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル

チオ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-イ
ンドール-3-イル] -マレイニイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
チオ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレイニイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメ
トキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメ
トキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [6.7-ジメ
トキシ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-
インドール-3- イル] - マレイニイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-(2-ニトログアニ
ジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

2-〔8-ペンジロキシ-〕-(3-(2-ニトログアニ

ジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド:

2-〔7-ベンジロキシ-1- (3- (2-ニトログアニ
ジノ) プロピル) -1H-インドル-5-イル〕-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

プロピル)-[H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-2-ヒドロキシインドール

2-[5-プロモ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)

インドール-3-イル)-マレインイミド:

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-

2- [1-ブロモ-] - (3-(2-ニトログアニジン))

2-〔0-アセチルアミノ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

2-〔1-アセチルアミノ-1- (3- (2-ニトログアニジン) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

2-〔4-アミノ-1- (3- (2-ニトログアニジン) プロピル) -1H-インドル-3-イル〕-3- (1H-

インドール-3-イル) = マレインイミド:

プロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-

2-〔8-アミノ-1- (3- (2-ニトログアニジン))

インドール-3-イル) = マレインイミド ;

プロピル)-111-インドール-3-イル]-3-(111-

2-〔4-ベンジロキシ-1- (3- (2-ニトログアニ

プロピル)-1||-インドール-3-イル]-3-(1||-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-クロロ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドル-3-イル]-3-(1H-

インドール-3-イル)・マレインイミド;

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[6-クロロ-1-(3-(2-ニトログアニジン)-

インドール-3-イル)-マレインイミド:

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-

2-〔4-フルオロ-1- (3- (2-ニトログアニジン)

インドール-3-イル)-マレインイミド;

プロピル)-111-インドール-3-イル]-3-(111-

2-[6-フルオロ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1-フルオロ-1]- (3-(2-ニトログアニジン))
 プロピル) -1H-インド-3-イル) -9- (1H-
 インド-3-イル) -マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-3-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[8-ヒドロキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド;

2-〔4-トリフルオロメチル-1-(3-(2-ニトロ
グアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル〕

-3- (111- インドール-3-イル) - マレイニイミ
ド :

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-(2-ニトロ
グアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル
チオ]ベンゼン-5-イル-5-チオ-1H-ベンゾ
[d]チアゾール

2-[6-トリフルオロメチル-1-(3-(2-ニトロ
グアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

2-〔7-トリフルオロメチル-1- (3- (2-ニトロ
グアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-11-インドール-3-イル]-マレイニミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(11H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-11H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-メチレンジオキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-メチレンジオキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8,7-メチレンジオキシ-1-(2-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-2-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-

インド-ル-3-イル}-マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-11-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル
-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[4-ニトロ
-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-11-
インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[5-ニトロ
-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-11-
インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(11H-インドール-3-イル)-3-[6-ニトロ
-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-11H-
インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[2-ニトロ

-I- (3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-I II-
インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(111-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-111-インドール-3-イル]-マレイnimid:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-
1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インド-ル-3-イル)-3-[7-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-1H-インド-ル-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメ
トキシ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- (3,6-ジメ
トキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル)
-1H-インドール-3- イル] - マレインイミド;

-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-アミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ペンジロキシ-1-(3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド;

2-【8-ベンジロキシ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル】-8- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-〔7-ベンジロキシ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2- (4-プロモ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピ

2-(11-インドール-3-イル)-3-[6,7-ジメ
トキシ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-11-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-アセチルアミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-アセチルアミノ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[4-アミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-1H-インドール

ル) -1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド
-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-プロモ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【6-プロモ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

2-[7-ブロモ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-【4-クロロ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(8-(1-ヒペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-フルオロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-フルオロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔8-フルオロ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロ
ピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-フルオロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ

ンド-ル-3-イル)-マレイニイミド:

2-[6-ヒドロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

2-〔7-ヒドロキシ-1- (3- (1-ピペリジノ) プ
ロピル) -11-インドール-3-イル〕-3- (11-イ
ンドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-トリフルオロメチル-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル}-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔7-トリフルオロメチル-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[4-メトキ

シ-1- (3-(1-ピペリジノ)プロピル)-111-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-11-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (11- インドール-3- イル) -3- [7-メトキシ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3- イル] - マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-メチレンジオキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[5,6-メチレンジオキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-11-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(11-インドール-3-イル)-3-[6,7-メチレンジオキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-11-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(11-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-11-インド
ール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(8-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド、

2- (1H- インド- ル-3- イル) -3- [6-メチル
-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インド
-ル-3- イル] - マレインイミド:

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [7-メチル
-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インド
ール-3- イル] - マレイニイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-ニトロ
-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2- (1H-インドール-3-イル) -3- [5-ニトロ
-1- (3- (1-ヒペリジノ) プロピル) -1H-インド
ール-3-イル] -マレインイミド;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [6-ニトロ
-1- (3- (1-ヒペリジノ) プロピル) -1H-インド

-ル-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-ニトロ
 -1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-イン
 ドール-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
 チオ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-イ
 ンドール-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
 チオ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-イ
 ンドール-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル
 チオ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-イ
 ンドール-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
 チオ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-イ
 ンドール-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメ
 トキシ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-
 インドール-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメ
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-ベンジロキシ-1H-インドール-3-
 -イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(8-ベンジロキシ-1H-インドール-3-
 -イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-ベンジロキシ-1H-インドール-3-
 -イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-プロモ-1H-インドール-3-イル)-
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(8-プロモ-1H-インドール-3-イル)-
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-プロモ-1H-インドール-3-イル)-
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-クロロ-1H-インドール-3-イル)-
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(6-クロロ-1H-インドール-3-イル)-
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-クロロ-1H-インドール-3-イル)-
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-フルオロ-1H-インドール-3-イ

ル)-マレインイミド;
 トキシ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-
 インドール-3-イル)-マレインイミド;
 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8,7-ジメ
 トキシ-1-(3-(1-ビベリジノ)プロピル)-1H-
 インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-アセチルアミノ-1H-インドール
 -3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール
 -3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(6-アセチルアミノ-1H-インドール
 -3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-アセチルアミノ-1H-インドール
 -3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-アミノ-1H-インドール-3-イル)
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(6-アミノ-1H-インドール-3-イル)
 -マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-アミノ-1H-インドール-3-イル)

ル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(8-フルオロ-1H-インドール-3-イ
 ル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-フルオロ-1H-インドール-3-イ
 ル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
 -イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
 -イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(8-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
 -イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
 -イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-トリフルオロメチル-1H-イン
 ドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(5-トリフルオロメチル-1H-イン
 ドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(6-トリフルオロメチル-1H-イン
 ドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-トリフルオロメチル-1H-イン

-ル-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(6-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(8-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(7-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(4-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 ビス-2,3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-アミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-3-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-プロモ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-クロロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-ヒ

-マレインイミド;

ビス-2,3-(8-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(7-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

ビス-2,3-(6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-(アミジノチオ)

ドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-クロロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-ヒ

-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アセチルアミノ-1- (2-アミノエチル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アミノ-1- (2-アミノエチル) -1H-イン

イミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メチルチオ-1H-イ

ンドール-3-イル) -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- プロモ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- クロロ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレイン

ンドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アセチルアミノ-1- (3-アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アミノ-1- (3-アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5- ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5- プロモ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5- クロロ-1H-イ

ンドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5,6-メチレンジ

オキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-アセチルアミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-

イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-ベンジロキシ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-ブromo-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ブromo-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-

-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-

-3- イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-イン
ドール-3- イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3- イル]-3-
- (5-メチル-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3- イル]-3-
- (5-ニトロ-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3- イル]-
3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3- イル) -
マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド;

- (5-クロロ-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3- イル]-
3- (5-フルオロ-1H-インドール-3- イル) - マ
レインイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル]-
3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル) -
マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール
-3- イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-イン
ドール-3- イル) - マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3- イル]-
3- (5-メトキシ-1H-インドール-3- イル) - マ
レインイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール

ル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド;

(+)-2- [5-アセチルアミノ-1- (3-エトキ
シ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-
イル) - マレインイミド;

(+)-2- [5-アミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3- イル]-3-
- (5-アミノ-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

(+)-2- [5-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ
-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3- イ
ル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド;

(+)-2- [5-ブromo-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3- イル]-3-
- (5-ブromo-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

(+)-2- [5-クロロ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3- イル]-3-
- (5-クロロ-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

-3- イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-イン
ドール-3- イル) - マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール
-3- イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-イン
ドール-3- イル) - マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3- イル]-3-
- (5-メチル-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3- イル]-3-
- (5-ニトロ-1H-インドール-3- イル) - マレ
インイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3- イル]-
3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3- イル) -
マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド;

ル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ブromo-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-

(5-ブromo-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-フルオロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]

-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]

-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アセチルアミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-ベンジロキシ-1-(2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド

D:

2- [3-プロモ-1- (2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-クロロ-1- (2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5-フルオロ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5-メトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

D:

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5,8-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5,8-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-インドル-3-イル) -

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-2,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5,8-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5-メチル-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5-ニトロ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

マレインイミド;

(±)-2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドル-3-イル) -

- マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-2-

-3-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル

イル)- マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール

-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-2-イル)- マレインイミド;

(+)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-2-イル)-

マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-

イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)-

マレインイミド;

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-ブromo-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ブromo-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-

マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-2-イル)-マレ

ンイミド；

2-【5-アミノ-1-（3-ジエチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-アミノ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-ベンジロキシ-1-（3-ジエチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-プロモ-1-（3-ジエチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-プロモ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-クロロ-1-（3-ジエチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-クロロ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5-フルオロ-1H-インドル-3-イル】-3-（5-フルオロ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル】-3-（5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル】-3-（5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル】-3-（4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5,6-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル】-3-（5,6-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-アセチルアミノ-1-（3-エチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-アミノ-1-（3-エチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-アミノ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-ベンジロキシ-1-（3-エチルアミノプロ

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル】-3-（5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5-メトキシ-1H-インドル-3-イル】-3-（5-メトキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル】-3-（4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル】-3-（5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5-メチル-1H-インドル-3-イル】-3-（5-メチル-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-ジエチルアミノプロピル）-5-ニトロ-1H-インドル-3-イル】-3-（5-ニトロ-1H-

ピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-プロモ-1-（3-エチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-プロモ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-クロロ-1-（3-エチルアミノプロピル）-1H-インドル-3-イル】-3-（5-クロロ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-エチルアミノプロピル）-5-フルオロ-1H-インドル-3-イル】-3-（5-フルオロ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-エチルアミノプロピル）-5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル】-3-（5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-エチルアミノプロピル）-5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル】-3-（5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル）-マレインイミド；

2-【1-（3-エチルアミノプロピル）-3-メトキ

シ-1H-インドール-3-イル)-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル)-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-4,5-ジメ

ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

トキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (3-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3- (3-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-

ミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル)-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

ミノプロビル)-5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキ

シ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-トリフルオロメチル-1-(2-ヒ

ドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5-メトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5-メチル-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

ミノプロビル)-5-ニトロ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドル-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-

ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ

-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-トリフルオロメチル-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

ミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロ

キシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3

- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-5- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ

リノ) プロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ブromo-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ブromo-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-

リノ) プロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ

(4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ

リノ) プロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ

(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ

リノ) プロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-

リノ) プロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル) -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ

リノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-ホルキノ) プロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-ホルキノ) プロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキ

シ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ

ドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ

ジノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-

(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキ
シ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-イン
ドール-3- イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-イン
ドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (5-プロモ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ

-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール
-3- イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-イ
ンドール-3- イル]-3- (5-トリフルオロメチル
-1H-インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-
- イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3- イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3- イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ

ジノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-
イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール
-3- イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドール
-3- イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール
-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドール
-3- イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール
-3- イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロ

キシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-イン
ドール-3- イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-イ
ンドール-3- イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキ
シ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-イン
ドール-3- イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-イン
ドール-3- イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (5-プロモ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(-) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3

- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル) -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イ
ル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ
-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール
-3-イル) -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3
-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-イ
ンドール-3-イル) -3- (5-トリフルオロメチル
-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3
-イル) -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イ
ル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -8- メトキシ-1H-インドール-3
-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ

ジノ) プロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル) -3- (4,5-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル) -3- (5,6-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-
イル) -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)
- マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-
イル) -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)
- マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール
-3-イル) -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3
-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ

ジノ) プロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドール
-3-イル) -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール
-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリ
ジノ) プロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドール
-3-イル) -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール
-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル) -3-
- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
- マレインイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-ア
ミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒド
ロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル) -3-
(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マ
レインイミド;

(±) -2- [5-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-ブ

ロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド

(±) -2- [8-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-ク
ロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル) -3- (5-
フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイ
ミド;

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3-イル) -3-
(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(±) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2,3-
ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル)
-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5- メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (5-
メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイ
ミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-6-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メ
チル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3-
(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3-

(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マ
レインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3-
(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マ
レインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1-(2,3-ジヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3
- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
- マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ア
ミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1-(2,3-ジヒド
ロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3-
(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マ
レインイミド;

(+) -2- [5-プロモ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (5-プ
ロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ク
ロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1-(2,3-ジヒドロキ
シプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (5-
フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレイン
イミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1-(2,3-ジヒド
ロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3-
(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(+) -2- [5-トリフルオロメチル-1-(2,3-
ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メ
トキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイ
ミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)

-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メ
チル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3-
(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3-
(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マ

レインイミド；

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-アミノ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-ブromo-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ブromo-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-クロロ-1-(2,3-ジヒドロキシ

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(-) -2- [5-フルオロ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]

-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-3-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ブromo-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ブromo-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔5-フルオロ-1- (3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-フルオロ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔5-ヒドロキシ-1- (3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔5-トリフルオロメチル-1- (3-ヒドロキシプロピル)-5- トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-5- メトキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-メトキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-4,5- メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-5,6- メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マ

レインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-5- メチル-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-メチル-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-5- ニトロ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-ニトロ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-5- メチルチオ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-メチルチオ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-4,5- ジメトキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-ヒドロキシプロピル)-5,6- ジメトキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔5-アセチルアミノ-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-アセチルアミノ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔5-アミノ-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-アミノ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔5-ベンジロキシ-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-ベンジロキシ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔5-プロモ-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-プロモ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔5-クロロ-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-クロロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔5-フルオロ-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-フルオロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔5-ヒドロキシ-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-ヒドロキシ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔5-トリフルオロメチル-1H-インドル-3-イル〕-3-〔5-トリフルオロメチル-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル〕- マレインイミド;

2-〔1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5- メトキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-メトキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-イソチオシアナトプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5- メチル-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-メチル-1H-インドル-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5- ニトロ-1H-インドル-3-イル〕-3- (5-ニトロ

-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレ

インイミド;

(±)-2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-3- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレ

インイミド;

(±)-2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イ

ンインイミド;

(±)-2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [4,5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(±)-2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5,6-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

(+)-2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド

ル-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレ
インイミド;

(+) -2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3
-イル)-3- [5-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ
-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3
-イル] - マレインイミド;

(+) -2- (5-ブromo-1H-インドール-3-イル)
-3- [5-ブromo-1- (2-メトキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレ
インイミド;

(+) -2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレ
インイミド;

(+) -2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イ
ル)-3- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメ
チルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]

インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]
-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]
-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレ
インイミド;

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-
イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イ
ル) - マレインイミド;

(+) -2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3
-イル)-3- [4,5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ
-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3
-イル] - マレインイミド;

(+) -2- (5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3
-イル)-3- [5,8-ジメトキシ-1- (2-メトキシ
-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3

- マレインイミド;

(+) -2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
イル)-3- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-
ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イ
ル] - マレインイミド;

(+) -2- (5-トリフルオロメチル-1H-イン
ドール-3-イル)-3- [5-トリフルオロメチル-1-
(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-
インドール-3-イル] - マレインイミド;

(+) -2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イ
ル)-3- [5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメ
チルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
- マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イン
ドール-3-イル]-3- [4,5-メチレンジオキシ-1H-
インドール-3-イル] - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-イン
ドール-3-イル]-3- (5,8-メチレンジオキシ-1H-

-イル) - マレインイミド;

(-) -2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール
-3-イル)-3- [5-アセチルアミノ-1- (2-メト
キシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル] - マレインイミド;

(-) -2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イ
ル)-3- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレ
インイミド;

(-) -2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3
-イル)-3- [5-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ
-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3
-イル] - マレインイミド;

(-) -2- (5-ブromo-1H-インドール-3-イ
ル)-3- [5-ブromo-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレ
インイミド;

(-) -2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イ
ル)-3- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] - マレ

インイミド；

(一) -2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(一) -2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(一) -2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(一) -2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(一) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-

-イル) -マレインイミド；

(一) -2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5,6-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-アセチルアミノ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-アミノ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-プロモ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -3-

インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [4,5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-

[5-クロロ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- [1- (2-ジメチルアミノエチル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2- [1- (2-ジメチルアミノエチル) -5,6-メチ

レンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(3,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-(3-メチル-1H-インドール-3-イル)-8-
[5-メチル-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-5-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-8-(5-ニトロ-1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-8-(5-メチルチ
オ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[4,5-ジメトキシ-1-(2-ジメチルアミノエ
チル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミ
ド;

2-(5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5,8-ジメトキシ-1-(2-ジメチルアミノエ
チル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミ
ド;

2-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
-[5-ヒドロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピ
ル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル)-3-[5-トリフルオロメチル-1-(3-ジメ
チルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド;

2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-8-
(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5,8-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-メチル-1-(3-ジメチルアミノプロピル)

2-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5-アセチルアミノ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド;

2-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-ブロモ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチ
ルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[4,5-ジメトキシ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5,8-ジメトキシ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5-アセチルアミノ-1-(3-メチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3-

【5-アミノ-】- (3-メチルアミノプロピル)-1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-
-3- [5-ベンジロキシ-1- (3-メチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;
2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-プロモ-1- (3-メチルアミノプロピル)-1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-クロロ-1- (3-メチルアミノプロピル)-1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-フルオロ-1- (3-メチルアミノプロピル)-
1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-ヒドロキシ-1- (3-メチルアミノプロピル)-
1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル)-3- [5-トリフルオロメチル-1- (3-メチ

ルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;
2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-メトキシ-1- (3-メチルアミノプロピル)-
1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- [1- (3-メチルアミノプロピル)-4,5-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
【4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド;
2- [1- (3-メチルアミノプロピル)-5,6-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド;
2- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-メチル-1- (3-メチルアミノプロピル)-1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- [1- (3-メチルアミノプロピル)-5-ニトロ
-1H-インドール-3-イル)-3-【5-ニトロ-1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;
2- [1- (3-メチルアミノプロピル)-5-メチル

チオ-1H-インドール-3-イル)-3- (5-メチルチ
オ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-
-3- [5,6-ジメトキシ-1- (3-メチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;
2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-
-3- [5,6-ジメトキシ-1- (3-メチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;
2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-
-3- [5-アセチルアミノ-1- (3- (4-モルホリノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレイン
イミド;
2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-アミノ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル)-
1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-
-3- [5-ベンジロキシ-1- (3- (4-モルホリノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル)-マレイン

イミド;
2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-プロモ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル)-
1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-クロロ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル)-
1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-フルオロ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル)-
1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
【5-ヒドロキシ-1- (3- (4-モルホリノ) プロ
ピル)-1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;
2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル)-3- [5-トリフルオロメチル-1- (3- (4-
モルホリノ) プロピル)-1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;
2- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル)-3- [4,5-メチレンジオキシ-1- (3- (4-

メルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル]
- マレインイミド;

2- (5,8-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5,8-メチレンジオキシ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メチル-11-インドール-3-イル) -3- [5-メチル-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- [1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -5- ニトロ-11-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-11-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-メチルチオ-11-インドール-3-イル) -3- [5-メチルチオ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (4,5-ジメトキシ-11-インドール-3-イル) -3- [4,5-ジメトキシ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (3-クロロ-11-インドール-3-イル) -3- [3-クロロ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-フルオロ-11-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ヒドロキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-トリフルオロメチル-11-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メトキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5,8-ジメトキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5,8-ジメトキシ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-アセチルアミノ-11-インドール-3-イル) -3- [5-アセチルアミノ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-アミノ-11-インドール-3-イル) -3- [5-アミノ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ベンジロキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-プロモ-11-インドール-3-イル) -3- [5-プロモ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (4,5-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル) -3- [4,5-メチレンジオキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5,8-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5,8-メチレンジオキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メチル-11-インドール-3-イル) -3- [5-メチル-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ニトロ-11-インドール-3-イル) -3- [5-ニトロ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メチルチオ-11-インドール-3-イル) -3- [5-メチルチオ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [4,5-ジメトキシ-1- (3- (2-ニトログアニ
ジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マ
レインイミド;

2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5,6-ジメトキシ-1- (3- (2-ニトログアニ
ジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マ
レインイミド;

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5-アセチルアミノ-1- (3- (1-ビベリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイン
イミド;

2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-アミノ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5-ベンジロキシ-1- (3- (1-ビベリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイン
イミド;

2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) -3-

イル) -3- [4,5-メチレンジオキシ-1- (3- (1-
ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]
- マレインイミド;

2- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル) -3- [5,6-メチレンジオキシ-1- (3- (1-
ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]
- マレインイミド;

2- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-メチル-1- (3- (1-ビベリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;
2- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-ニトロ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-メチルチオ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロ
ピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミ
ド;

2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [4,5-ジメトキシ-1- (3- (1-ビベリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイン

[5-プロモ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-クロロ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-フルオロ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-ヒドロキシ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロ
ピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミ
ド;

2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (3- (1-
ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル
- マレインイミド;

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-メトキシ-1- (3- (1-ビベリジノ) プロピル
-1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-

イミド;

2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5,6-ジメトキシ-1- (3- (1-ビベリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイン
イミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -4- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -5- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -6- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -7- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -4- ジメチルアミノ
-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール
-3-イル) - マレインイミド;

2-〔1-(2-アミノエチル)-5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-ジメチルアミノ
-11H-インドール-3-イル]-2-(1H-キノリン-6-
-3-イル)-マレイニミド:

2- [1- (2-アミノエチル) -7- ジメチルアミノ
-11]-インドール-3-イル] -3- (11)-インドール
-3-イル) -マレインイミド;

2: [1-(3-アミノプロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ジメチルアミ
ノ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-
ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-ジメチルアミ
ノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-ジメチルア
ノ-11]-インドール-3-イル]-8-(11-インド-

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-ジメ
ルアミノ-11H-インドール-3-イル〕-3-(11H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)マレインイミド；

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)マレインイミド;

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -3- ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル)

ル-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル] -3-(11-インドール-3-イル) -マレイ

(±) -2- {1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-ジメチルアミノ-10-インドール-3-
イル}-3-(10-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(士) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-8-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシフェニル)-7-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド；

マレインイミド：

(±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドキシプロピル)-8-ジメチルアミノ-1H-インドル-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-ジメ
ルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-ジメ
ルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-6-ジメ
ルアミノ-11H-インドール-3-イル〕-3-(11H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-ジメ
ルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチル
ミノプロピル)-4-ジメチルアミノ-11-イント
ル-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)

マレインイミド:

(±) -2- {1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル}-3-(11-インドール-3-イル)-マレイン酸;
 $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_3)_2$

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-ジメチルアミノ-11H-インドール-3-イル]-3-(11H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [I-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ジメチルアミノ-11-インドール-8-イル]-3- (11-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [(1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル)]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-5-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)

- マレインイミド :

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-6-ジメチルアミノ-11-イント
ール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-7-ジメチルアミノ-11-イン
ドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)

- マレインイミド：
(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリ
ジノ)プロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インド
ール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

- マレインイミド；
(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリ
ジノ)プロピル)-5-ジメチルアミノ-1H-インド
ール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

- マレイシイミド：
(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-6-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)

- マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -7- ジメチルアミノ-11-インドール-8-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4- ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3
-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;
(±)-2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)

-3- ジメチルアミノ-11H-インドール-3-イル]-3-
 -(11H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
 (±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
 3-ジメチルアミノ-11H-インドール-3-イル]-3-

- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド:
(±) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド:

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-ジメチル
アミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-ジメチル
アミノ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-ジメチル
アミノ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレイニイミド；

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-ジメチル
アミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-7-ジメチルアミノ

-3- 【5-ジメチルアミノ-1- (3- (2-ニトログアニジン) プロピル) -1H-インドル-3- イル) -マレインイミド;
 2- (5-ジメチルアミノ-1H-インドル-3- イル)
 -3- 【5-ジメチルアミノ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドル-3- イル) -マレインイミド;

出願人代理人 弁護士 鈴江武彦

第1頁の続き

⑥Int. Cl.⁸

識別記号

庁内整理番号

A 61 K 31/40

 ABU
 ABX
 ADT
 ADU
 AAB
 ADY
 ABB

 31/445
 31/495
 31/535
 31/70

C 07 D 207/448

 403/04
 405/14
 481/056

 7019-4C
 7451-4C
 9051-4C
 8314-4C

優先権主張 ⑥1989年12月27日⑥西ドイツ(DE)⑥P 39 42 991.1

⑥発明者	クリストフ・シエヒテ レ	ドイツ連邦共和国、デー - 7800	フライブルク、グリバル ト 16
⑥発明者	ハンス・ユルゲン・ベ ヒテ	ドイツ連邦共和国、デー - 7801	フエアシュテツテン、イ ム・ゴツテスアツカー 8
⑥発明者	ハルトムート・オスバ ルト	ドイツ連邦共和国、デー - 7830	エメンディングゲン、ヘン デルシュトラッセ 10
⑥発明者	ラインハルト・レツク	ドイツ連邦共和国、デー - 7831	ゼクサウ、フォーゲゼン シュトラッセ 15